

EPEAT®

Sarah O'Brien

Green Electronics Council

6 avril, 2010

The Green Electronics Council

- Programme à but non lucratif géré par la *International Sustainable Development Foundation* basée à Portland, Oregon, USA
- Mission: Encourager et soutenir la conception, la fabrication, l'utilisation et le recyclage plus efficaces de produits électroniques, afin de contribuer à un monde plus sain, équitable et prospère.
- Sélectionné en 2005 par les parties prenantes impliquées dans le développement d'EPEAT pour gérer le système EPEAT



EPEAT®

- Un système d'évaluation et de certification environnementales pour les produits électroniques – couvre actuellement 41 pays
- Offre aux acheteurs un moyen de comparer et de sélectionner les produits à partir d'une mesure uniforme de leur performance environnementale
- Offre aux fabricants un moyen d'obtenir la reconnaissance du marché pour les qualités environnementales de leurs produits
- Couvre actuellement les ordinateurs fixes et portables, les postes de travail, les clients légers et les moniteurs

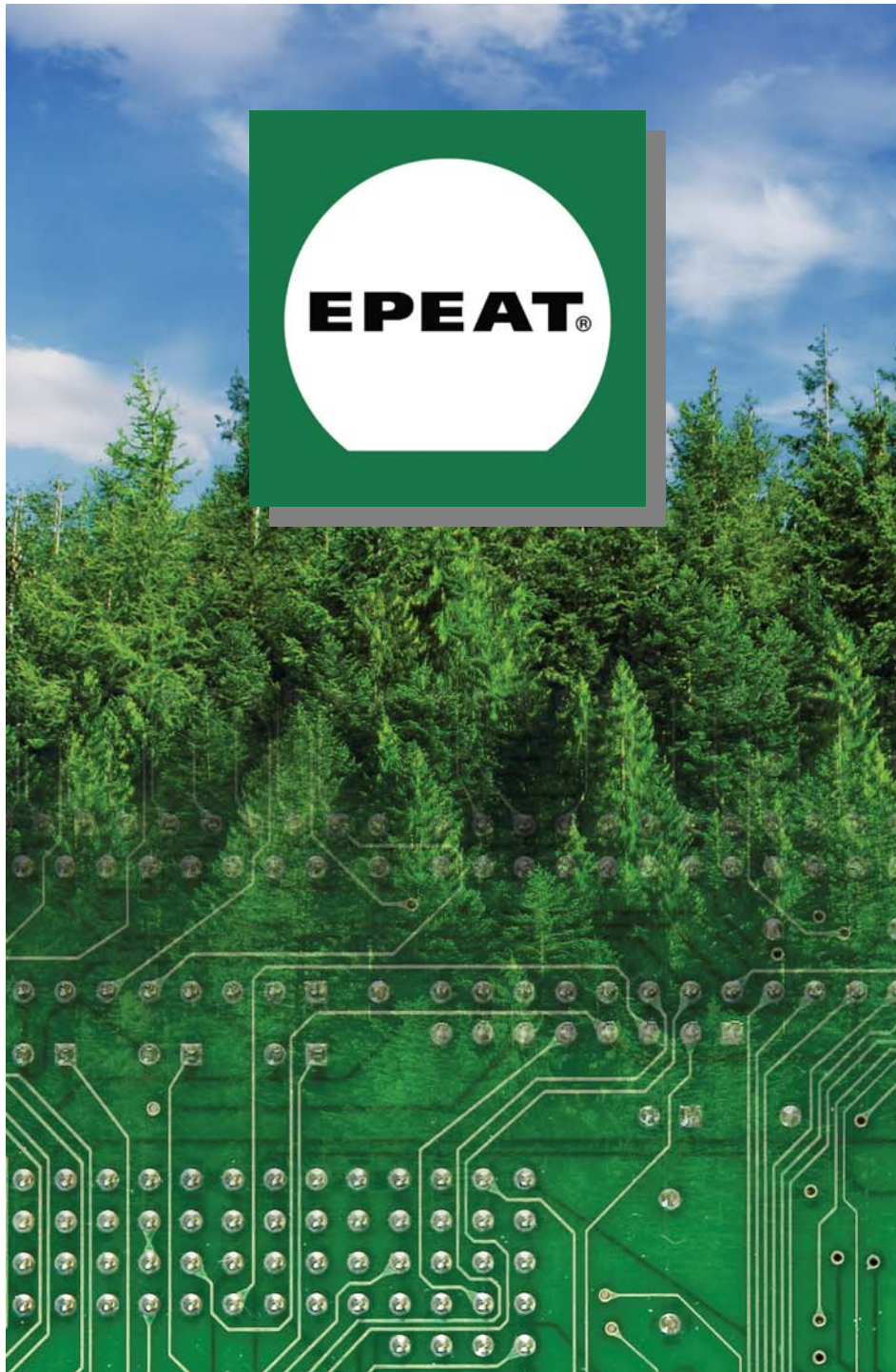


Vue d'ensemble de la présentation

- Pourquoi?
 - Impacts environnementaux de la production/ l'usage de l'informatique
 - Impacts sur l'environnement en fin de vie
 - Points de départ pour des achats de TI plus « verts »
 - EPEAT Basics
- Comment?
 - EPEAT - système, développement, gestion, applicabilité
 - EPEAT – croissance et application internationale
 - EPEAT en France



Section 1 : Pourquoi ?



Les impacts environnementaux de l'informatique

Achats informatiques : Objectifs et Réalité

- **L'objectif** – acheter un accès à l'information, un moyen de gérer sa productivité, un outil de communication
- **La réalité** – l'achat d'une « boîte » pleine de substances toxiques, fabriquée avec des procédés très consommateurs de ressources, consommant beaucoup d'énergie et devenant obsolète après une très courte durée de vie, avec des conséquences énormes sur la planète tout au long de son cycle de vie

Extraction de ressources

- D'énormes quantités de capitaux, d'énergie, d'eau, de ressources humaines
- 7 à 10% de la consommation mondiale d'énergie
- Le 1^{er} secteur industriel américain pour la libération de substances toxiques
- L'exploitation des maigres ressources des pays en voie de développement, entraînant souvent des conflits ou les exacerbant

Une fabrication à fort coefficient de ressources

- La fabrication d'un PC fixe et son écran nécessite:
 - 1,8 tonnes (US) de matières premières
 - 240 kilos de combustibles fossiles
 - 1,5 tonnes (US) d'eau
 - 22 kilos de produits chimiques

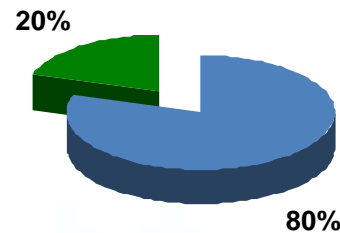
(2004 United Nations University)

Production – Impacts en termes de CO₂

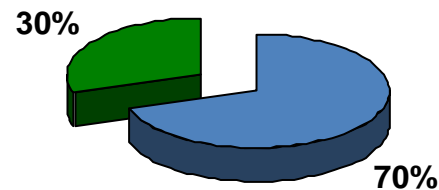
On estime que 70-80% du CO₂ émis au cours du cycle de vie d'un produit électronique est émis lors de sa production

Energie grise

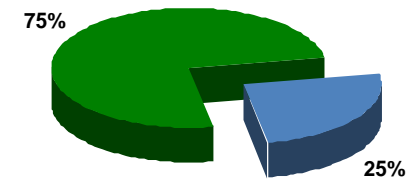
Laptop PC



Desktop PC & Monitor



Server



Embodied energy approximations courtesy of Martin Reynolds Gartner
"Scalability and Sustainability, August 2008"

Un contenu toxique

- **Chrome hexavalent** : Protection anticorrosion. *Dommmages à l'ADN & bronchite asthmatique.*
- **Plomb** : Protection contre les radiations. *Toxique pour les reins et pour les systèmes nerveux et reproductifs, inhibe le développement mental.*
- **Retardateurs de flamme bromés (RFB)** : Cartes de circuits imprimés, composants, câbles. *Perturbateurs endocriniens probables, perturbation de la thyroïde + potentiel de nuire au fœtus en développement.*
- **Mercure** : Ampoules, interrupteurs. *Lié à des dommages aux reins et au cerveau, nuit au développement du fœtus, peut être transmis par le lait maternel et par la consommation de poisson.*
- **Cadmium** : Résistances, semi-conducteurs. *Lié à des dommages aux reins et aux os fragiles.*
- **Baryum** : Protection contre les radiations. *L'exposition à court terme au baryum peut causer un oedème cérébral, une faiblesse musculaire et des dommages au cœur, au foie et à la rate.*
- **Béryllium** : Carte mère, connecteurs. *Cancérigène pour l'homme.*

Même sous RoHS, plusieurs de ces substances demeurent dans les produits à des niveaux "autorisés", ou avec une dérogation

Impacts pendant le phase d'usage

- Consommation d'énergie
 - Produits surdimensionnés / avec des capacités excédentaires
 - Consommation d' "alimentation fantôme"
 - Manque de gestion de l'énergie
- CO₂ – 2% de production mondiale
- Questions concernant les expositions potentielles - par exemple à l'ozone, aux particules, aux retardateurs de flamme

Impacts a la fin de vie

- L'élimination par enfouissement ou incinération - rejet potentiel de substances toxiques, problème de la responsabilité juridique des acheteurs
- Signes d'exposition aux RFB et au béryllium chez les travailleurs chargés de recycler des déchets électroniques
- Exportation de déchets dangereux vers les pays en voie de développement
 - Des installations de recyclage informel mal ou non réglementées
 - Exposition des ouvriers, travail des enfants
 - Contaminations sévères dans les pays en voie de développement et impacts globale

Problématique de la WEEE de l'UE - 2009-10

- 55-70% des DEEE ne sont pas collectés
- Grande sous-estimation de la production de DEEE
- Réglementation inégale entre États de l'UE
- Réseaux d'agents de collecte très complexe et peu lisible
- D'importantes quantités de DEEE non traités sont exportées des États de l'UE vers les pays non-OCDE pour une fausse « réutilisation »
- Manque de traçabilité écrite suffisante ou harmonisée
- Manque de règles claires ou d'un suivi systématique concernant les achats/déchets « B2B » (entre entreprises)



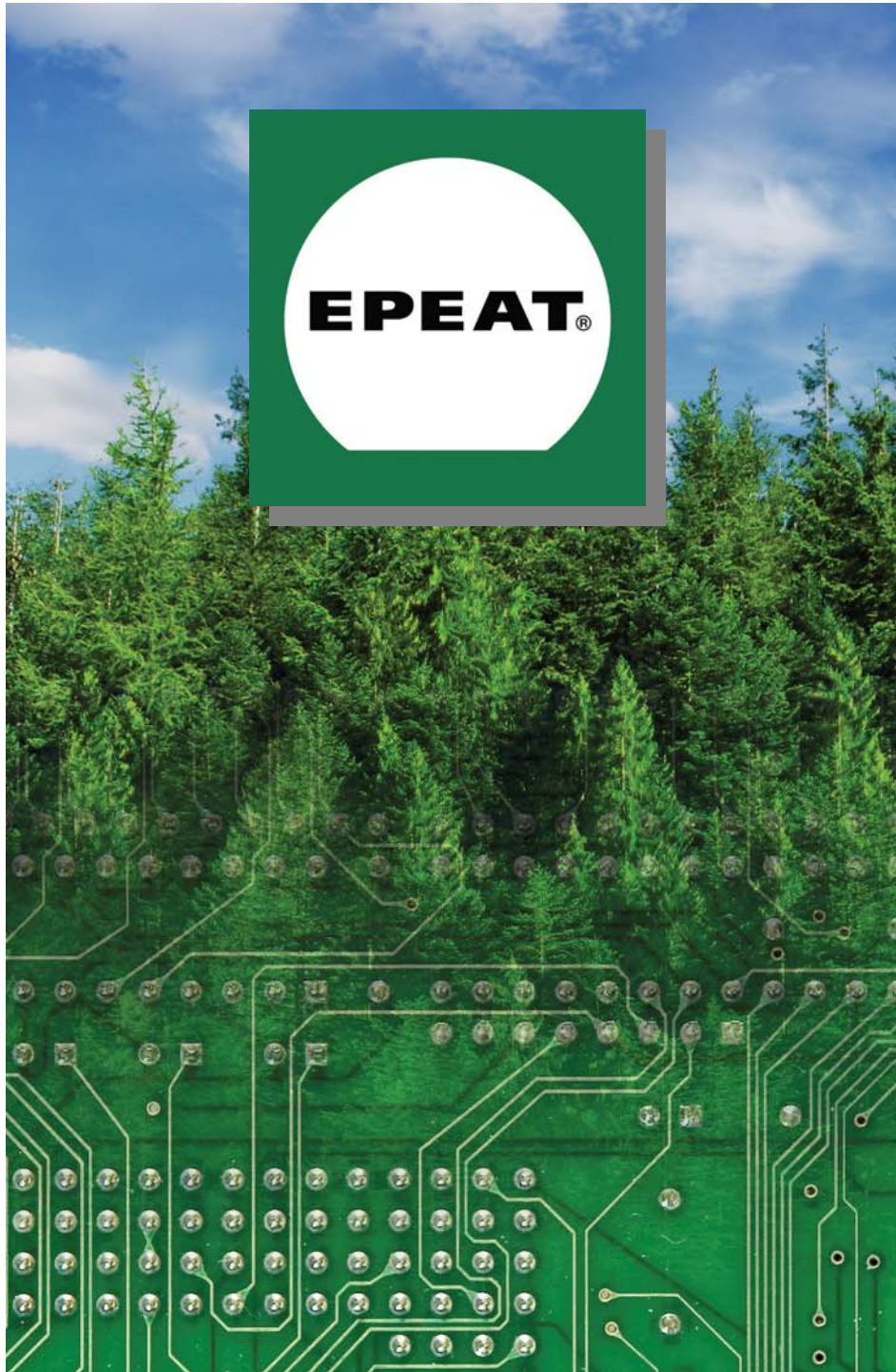
La pression économique encourage les “Worst Management Practices”

- Des agents de collecte expédiant des déchets vers le marché de la ferraille illégal peuvent être payés 2 fois - à la collecte et par l'acheteur
- Expédier en dehors de l'UE / l'OCDE pour une «réutilisation» permet un dumping vers des recycleurs non réglementés et donc pas chers
- La réglementation et les protections sanitaires coûtent de l'argent au recycleur, réduisant les paiements aux clients, ou augmentant les frais imposés aux clients

Pourquoi une performance si faible ?

- Manque d'une gestion d'actifs globale et d'une planification du traitement de fin de vie au départ
- L'impression que la Directive WEEE a «réglé» le problème de l'élimination des déchets électroniques
- Décalage entre les Services Achats et les Services de Traitement de Déchets et du Contrôle
- La crainte des coûts excessifs d'un recyclage responsable

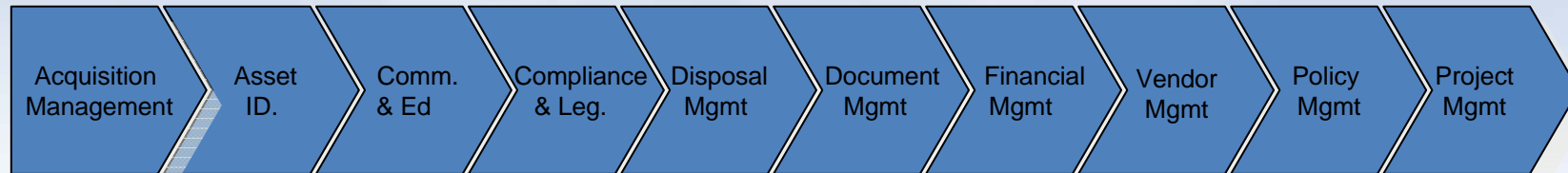
La gestion des actifs informatiques peut fermer le cercle en établissant clairement des paramètres globaux régissant la collecte et le traitement de fin de vie



**Comment agir
pour réduire
l'impact de
l'informatique**

Gestion des actifs informatiques

Les principales pratiques



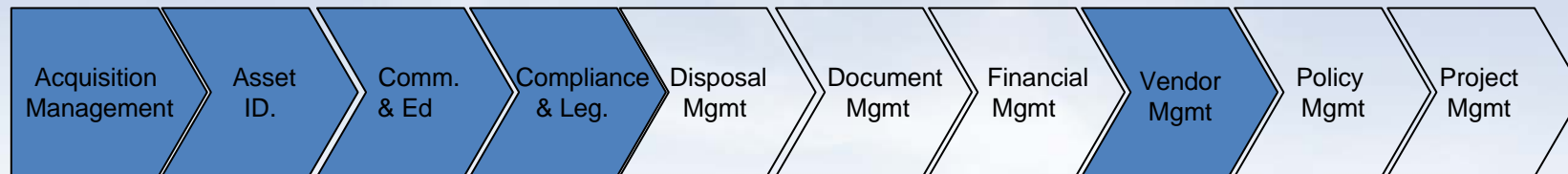
International association of Information Technology Asset Management

Définition – La gestion des actifs informatiques (ITAM en anglais) est l'ensemble des pratiques commerciales qui relie les fonctions financières, contractuelles et d'inventaire pour soutenir la gestion du cycle de vie et la prise de décisions stratégiques concernant l'environnement informatique. Les actifs comprennent tous les éléments (logiciels et matériels) se trouvant dans l'environnement des entreprises.

Wikipedia

Acheter en vue d'une "éco-efficacité"

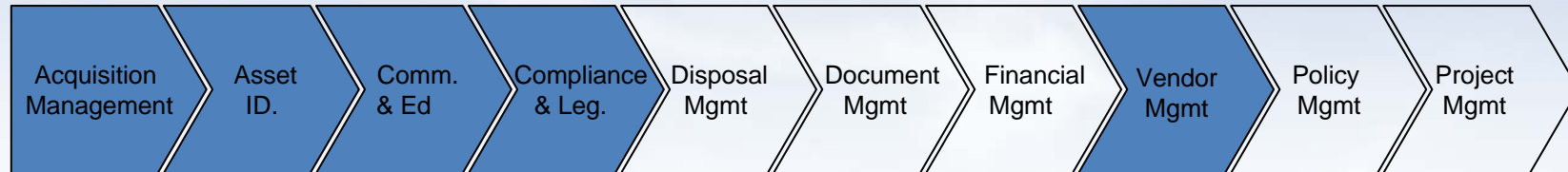
Une demande constante des acheteurs peut entraîner l'évolution du marché



- Les appels d'offres / contrats peuvent exiger une documentation indiquant :
 - La réduction des teneurs toxiques
 - Le recyclage ou non du contenu après consommation
 - La possibilité de prolonger le cycle de vie
 - Une plus grande facilité de recyclage
 - Un programme de recyclage fourni par les fabricants
 - Tout cela, à travers les certifications **EPEAT** (Bronze, Argent, Or)
- Des objectifs/résultats de réduire les émissions de CO₂ de la chaîne d'approvisionnement (bientôt en EPEAT)

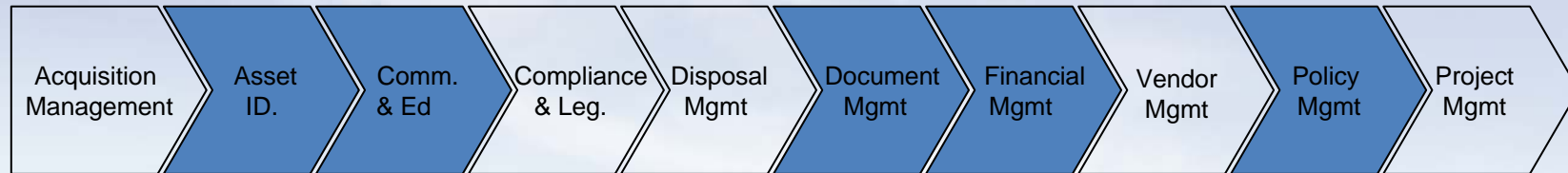
Acheter en visant gestion de l'énergie

La consommation d'énergie pendant l'utilisation génère des impacts environnementaux considérables



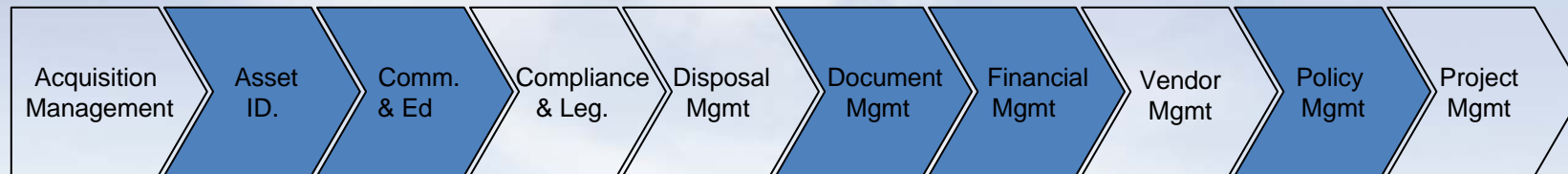
- Discuter avec les OEM et les fabricants de puces
 - Puces à haut rendement
 - Compatibilité avec la gestion de l'énergie
- Uniformiser les configurations des ordinateurs fixes
- EPEAT (bronze, argent, or) - comprend l'ENERGY STAR)

Phase d'usage – la consommation d'énergie



- Faites un inventaire des actifs afin de déterminer une base (BASELINE) (énergie et GES)
- Élaborer un plan de gestion de l'énergie
- Définir des objectifs pour réduire la consommation d'énergie et l'émission des GES
- Suivre et documenter

Phase d'usage – la consommation d'énergie



Une gestion d'énergie passive

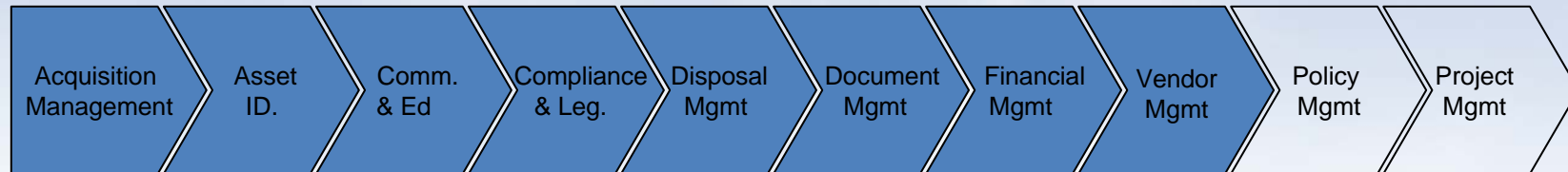
- La politique oriente le comportement
- Sensibiliser les utilisateurs – par exemple, éteindre complètement le soir, ne pas utiliser d'économiseur d'écran
- Activer les paramètres de gestion de l'énergie du PC

Une gestion d'énergie active

- Une politique qui établit une gestion centrale
- Sélectionner des chipsets et un système d'exploitation qui permettent une gestion et des contrôles actifs des équipements
- Des logiciels tierce parties qui soutiennent une gestion d'énergie cohérente grâce aux chipsets appropriés

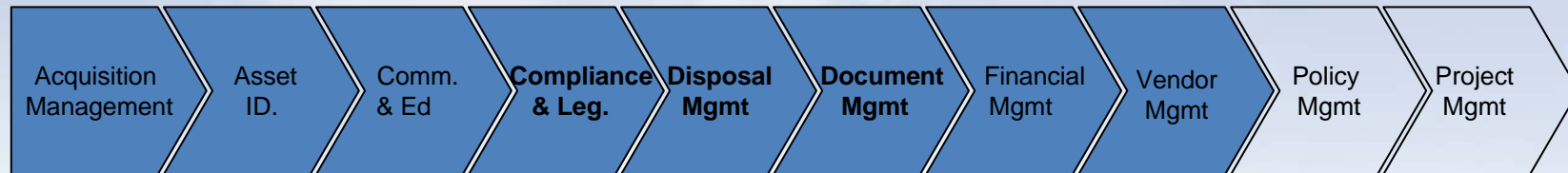
Gestion de la fin de vie – avant le recyclage

Conserver la valeur intrinsèque (70 à 80% du CO₂ du cycle de vie)



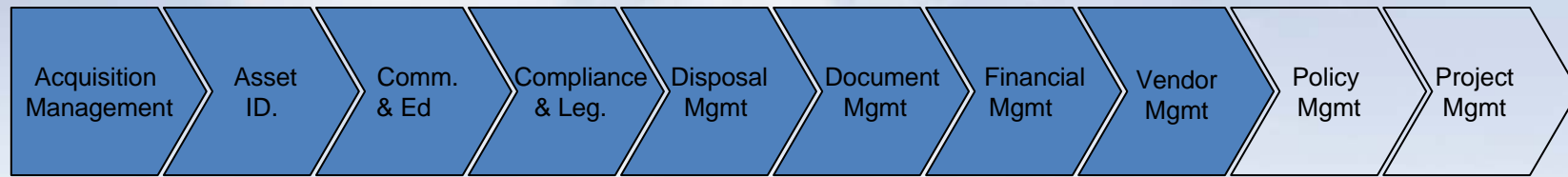
- Optimiser par redéploiement au sein de l'organisation – « cascader » des produits selon les paramètres et types d'utilisation
- Rénovations/revente, avec une destruction appropriée des données
- Dons de bienfaisances – s'assurer de la destruction des données et vérifier que les produits fonctionnent
- Le traitement des actifs en fin de vie par un tiers (contrat de service) peut être la meilleure approche pour s'adresser effectivement à une stratégie compréhensive

Traitement – Gestion du recyclage



- Appliquer la diligence requise en ce qui concerne la conformité réglementaire et les meilleures pratiques
- Exiger un audit / certification de la conformité par un tiers
- Traceabilité complète des actifs par «asset tag » jusqu'au niveau composant
- Examiner la légalité de toute exportation, viser un traitement responsable
- Exiger d'être informé de tout changement concernant les sous-traitants de services ou la destination des produits

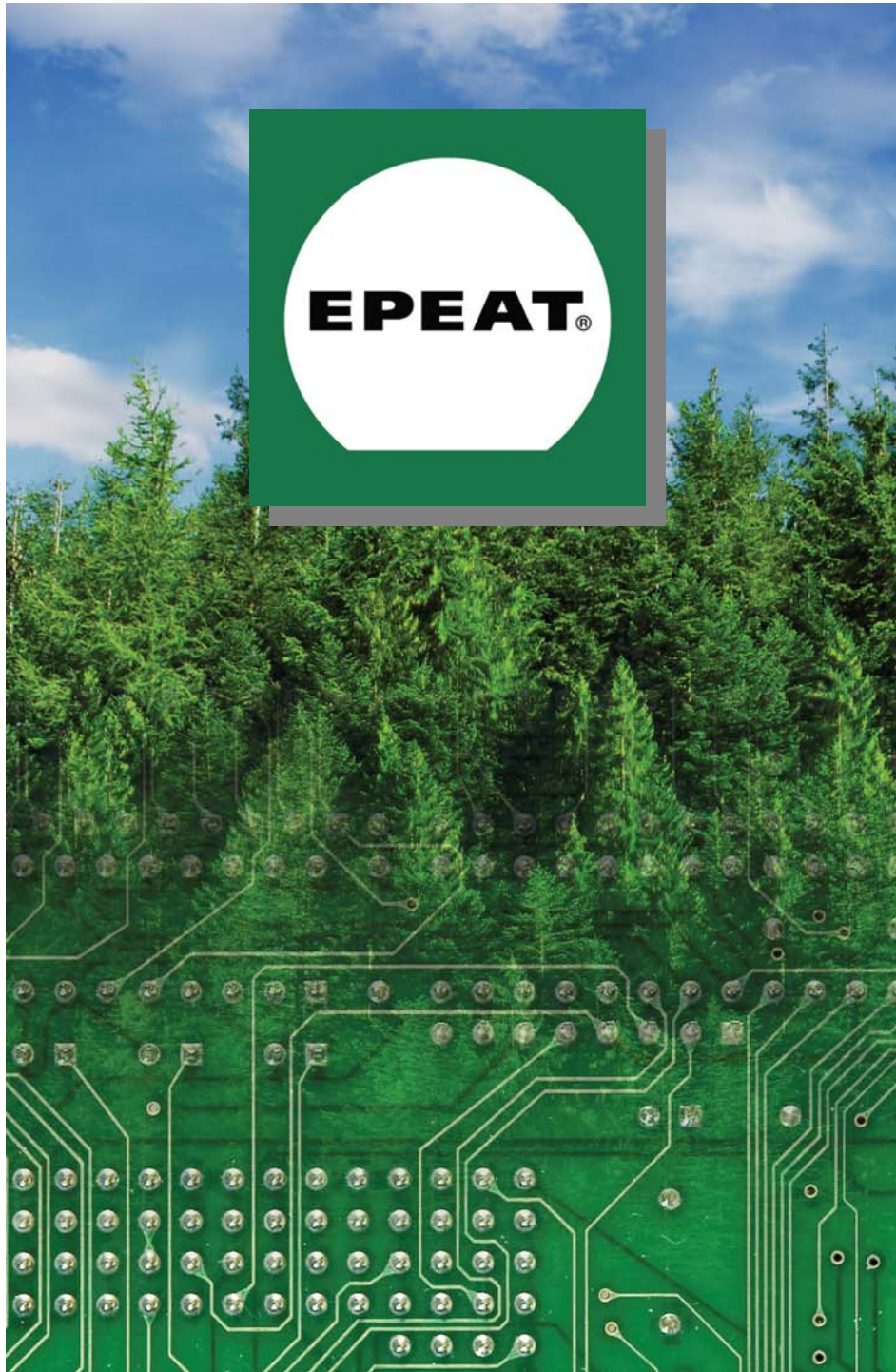
Responsabilité élargie des producteurs



Exiger une reprise par les fournisseurs

- La mettre en place dans le cadre du prix d'achat pour déterminer un CTP fiable (coût total de possession)
- EPEAT comprend un tel exigence
- Appliquer la diligence requise quant aux formalités juridiques
- Exiger une certification de la conformité
- Respecter le recyclage comme celui décrit ci-dessus

La location à la place de l'achat peut être le bon choix.



**EPEAT[®] : Un outil
de l'achat vert**

Achats informatiques : Objectifs et Réalité

- L'objectif – acheter un accès à l'information, un moyen de gérer la productivité, un outil de communication
- La réalité – l'achat d'une "boîte" pleine de substances toxiques, fabriquée avec des procédés très consommateurs de ressources, consommant beaucoup d'énergie et devenant obsolète après une très courte durée de vie, avec des conséquences énormes sur la planète tout au long de son cycle de vie
- En raison d'absence de demande
- Les acheteurs peuvent entraîner le marché dans le sens de la durabilité, s'ils le demandent

Besoins des acheteurs

- Besoins de base
 - Disponibilité de produits multiples à partir de multiples fournisseurs
 - Caractéristiques / performances comparables
 - Coût-prix comparable
- Besoins d'achats « verts »
 - Critères spécifiques de performance environnementale
 - Evaluation uniforme et la possibilité de comparer
 - Vérification/validation des revendications commerciales
 - Capacité de suivre les bénéfices fournis par les achats verts
- Manquent de ressources et de compétences pour évaluer les problèmes en profondeur

Achats informatiques verts – les défis

- La complexité des produits
- La complexité de la chaîne d'approvisionnement
- Le manque de clarté sur certaines questions scientifiques
- La crainte des utilisateurs vis à vis d'une performance inférieure
- Un manque de cohérence dans les programmes environnementaux des fournisseurs
- La difficulté de coordonner le cycle de vie complet du produit au sein de l'organisation - de l'achat à l'utilisation et au traitement de fin de vie
- Le manque d'une infrastructure et d'un cadre globale pour la réutilisation ou le recyclage

Critères pour une consultation "verte" réussie

- Focus sur les produits plutôt que des promesses
- Des outils crédibles pour l'évaluation
- Des cahiers des charges qui sont cohérents avec les efforts d'autres acheteurs, pour accroître l'impact sur le marché
- Des normes développées de façon consensuelle avec les parties prenantes afin d'être pratiques
- Renforcer la rigueur des exigences au fil du temps

Qu'est-ce que EPEAT®?

Electronic Product Environmental Assessment Tool

- **Des conseils pour les acheteurs**

Un système pour aider les acheteurs des secteurs public et privé à évaluer, comparer et choisir des produits électroniques sur la base de leurs qualités environnementales.

- **Des conseils pour les fabricants**

Des critères de performance environnementale clairs et cohérents pour la conception des produits et des services connexes – et une récompense financière pour avoir fait l'effort.



Le système EPEAT aujourd'hui

Normes IEEE 1680™-2009, 1680.1™-2009

- Définissent le système de cotation et de mise en œuvre
- Définissent les critères de performance environnementale pour les ordinateurs de bureau, ordinateurs portables, postes de travail, clients légers et écrans

L'enregistrement des produits & le processus de vérification

- Gérés par le Green Electronics Council (www.epeat.net)
- Financés par les cotisations annuelles des fournisseurs
- Encadrés par un Conseil Consultatif de parties prenantes

L'Environmental Benefits Calculator

- Estime les avantages d'un achat EPEAT vis à vis de l'énergie, des gaz à effet de serre, des déchets solides et des substances toxiques comme le plomb ou le mercure



IEEE 1680 – une famille de normes

- IEEE 1680 – un ensemble de normes développées selon les principes de l'ANSI (American National Standards Inst.)
 - 1680 Norme générale - «parapluie» - les règles du jeu
 - 1680,1 - critères environnementaux pour les ordinateurs et les écrans
 - 1680,2 - critères environnementaux pour les équipements d'imagerie (en développement)
 - 1680,3 - critères environnementaux pour les téléviseurs (en développement)
 - Serveurs - l'élaboration des normes commencera au cours de l'année prochaine
 - Les périphériques mobiles (téléphones portables, smartphones) en 2011-2012

IEEE 1680 - Objectifs environnementaux

- Objectif général du développement des normes 1680 - les critères doivent être techniquement réalisables, mais doivent aussi établir une norme phare pour la performance environnementale
- Promouvoir
 - La réduction/l'élimination des substances toxiques
 - L'efficacité des matériaux
 - L'efficacité énergétique
 - La durabilité, la durée de vie des produits
 - Une gestion responsable des produits en fin de vie
 - Des pratiques de fabrication écologiquement responsables

Les critères cycle de vie d'EPEAT®

- 23 critères obligatoires et 28 facultatifs qui concernent le cycle de vie entier
- 8 Catégories:
 - Matériaux nocifs pour l'environnement
 - Sélection des matériaux
 - Conception en vue de la fin de vie
 - Longévité du produit/prolongement du cycle de vie
 - Économie d'énergie
 - Gestion de fin de vie par fournisseurs
 - La performance de l'entreprise/fabricant
 - Emballage



IEEE 1680.1 Critères environnementaux

Catégorie de performance	Exemple	Exigé	Facultatif
Critères spécifiques au produit			
Matériaux nocifs pour l'environnement	RoHS & au-delà	3	8
Sélection des matériaux	Contenu du PC recyclé	3	3
Conception en vue de la fin de vie	Facilité de recyclage	6	5
Longévité du produit/ Extension du cycle de vie	Garanties/pièces de rechange	2	2
Economies d'énergie	ENERGY STAR & au-delà	1	3
Emballage	Contenu recyclé, reprise	3	4
Critères spécifiques à l'entreprise			
Gestion fin de vie	Reprise et recyclage	2	1
Performance de l'entreprise	EMS, Politique, Suivi et documentation	3	2
TOTAL		23	28

EPEAT est une norme à 3 niveaux



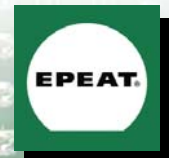
EPEAT Bronze– respecte les 23 critères obligatoires



EPEAT Silver– respecte tous les critères obligatoires et au moins 50% des critères facultatifs



EPEAT Gold– respecte tous les critères obligatoires et au moins 75% des critères facultatifs



Atouts de l'approche multi-niveaux

Dans l'élaboration des normes

- Permet l'inclusion des critères qui ne sont pas très durs (ou bien toujours pas possibles) à accomplir
- Peuvent inclure des critères jugés importants par un consensus des parties prenantes bien que la science pure ne soit toujours pas définitive

Pour la participation des abonnés

- Crée une concurrence pour atteindre les niveaux supérieurs, de nouveaux critères optionnels
- Permet la croissance et l'amélioration sans l'obsolescence

Enregistrement sur le Web

- Le Registre – une base de données produits. Une source centralisée d'information et de comparaison globale sur l'Internet.
- Le Fabricant "abonné" a un accès direct :
 - Il peut enregistrer des produits dès qu'ils arrivent sur le marché
 - Il peut déclarer ou enlever des critères au fur et à mesure qu'un matériau ou qu'une chaîne logistique évolue pour un produit donné
 - Il peut archiver un produit quand il va être retiré du marché

Déclarations « produit »

- Pour IEEE 1680.1 le terme « produit » signifie toutes les configurations qui pourraient être proposées sous un nom de modèle spécifique
- « Produit » signifie aussi l'ensemble du produit lui même et tous les périphériques qui font partie intégrale de son fonctionnement (clavier, souris, etc)
- Le constructeur doit déclarer les configurations qui ne sont pas conformes à la norme comme des Exceptions

Systeme financier

- Un « abonnement » annuel pour les fabricants/propriétaires de marque, pour encourager l'enregistrement de tous les produits conformes
- Des abonnements variables pour accueillir toutes les tailles d'entreprises (basés sur les revenus)
- Deux catégories de cotisations – pour l'enregistrement aux USA/au Canada, et pour le reste du monde (actuellement 39 pays en plus) – on peut choisir un seul ou les 2
- Cotisations annuelles déterminées avec les parties prenantes

L'utilisation d'EPEAT

- Ouvert a tous les acheteurs, sans frais
- Ne limite pas le choix - une gamme très large de produits enregistrés (+/- 1500)
- Joue le rôle d'un "guichet unique" - permet une comparaison directe des produits provenant de tous les fournisseurs mondiaux
- Permet une sélection de produits basée sur des critères de performance spécifiques (Hg, contenu recyclé, etc.) si l'acheteur le souhaite
- Pousse le marché en avant continuellement

Déclaration et Vérification

- Comme ENERGY STAR, EPEAT est un système de déclaration de produits avec une vérification après déclaration
- Contrairement à ENERGY STAR, nous:
 - Vérifions régulièrement, et sur demande des utilisateurs
 - Publions tous les résultats de la vérification
 - Informons tous les Abonnés des résultats de chaque vérification - afin que chaque enquête sur un critère unique éclaire tous les Abonnés sur des méthodes de conformer a ce critere

Electronics Environmental Benefits Calculator (EEBC)

- Développé par le Clean Products Center de l'Université du Tennessee – spécialisé en analyse du cycle de vie (ACV) – retenu par l'US EPA
- Évalue les bénéfices des produits qualifiés pour les niveaux EPEAT Or/ Argent/Bronze par rapport aux produits classiques
- Évalue les avantages pour l'acheteur et le fabricant à travers le cycle de vie du produit
- Calcule également les bénéfices des stratégies de gestion différents des phases d'utilisation et de fin de vie



Environmental Benefits Calculator

White cells indicate optional data inputs within each product.

PURCHASING INFORMATION:	
USER INPUT	Input data or click answer
Product 1	Enter a product ID, if desired: <input type="text"/>
Choose one	<input checked="" type="radio"/> Computer Processing unit (CPU) <input type="radio"/> Cathode ray tube monitor (CRT) <input type="radio"/> Liquid crystal display (LCD) <input type="radio"/> Notebook computer
Number of products purchased	<input type="text" value="30682"/>
Is the product EPEAT registered?	<input checked="" type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No <input type="radio"/> Not applicable
If yes, which EPEAT registration tier?	<input type="radio"/> Bronze <input type="radio"/> Silver <input checked="" type="radio"/> Gold <input type="radio"/> Do not know

Metric:	Equivalency:
Energy Savings = electricity to power	3838 US household(s) in a year
Greenhouse Gas Reduction* = removing	2539 passenger car(s) from the road per year
Solid Waste Reduction = solid waste generated by	479 US household(s) in a year
Primary Material Savings* = the weight of	507760 refrigerator(s)
HW Reduction = the weight of	53529 brick(s)
Toxic Material Reduction:	
all toxics, including Hg = the weight of	1378 brick(s)
mercury only = the mercury in	1658 mercury fever thermometer(s)
Air emissions* =	148810 metric ton(s) of air emissions
Water emissions* =	321 metric ton(s) of water emissions
Cost savings =	-\$5,593,455

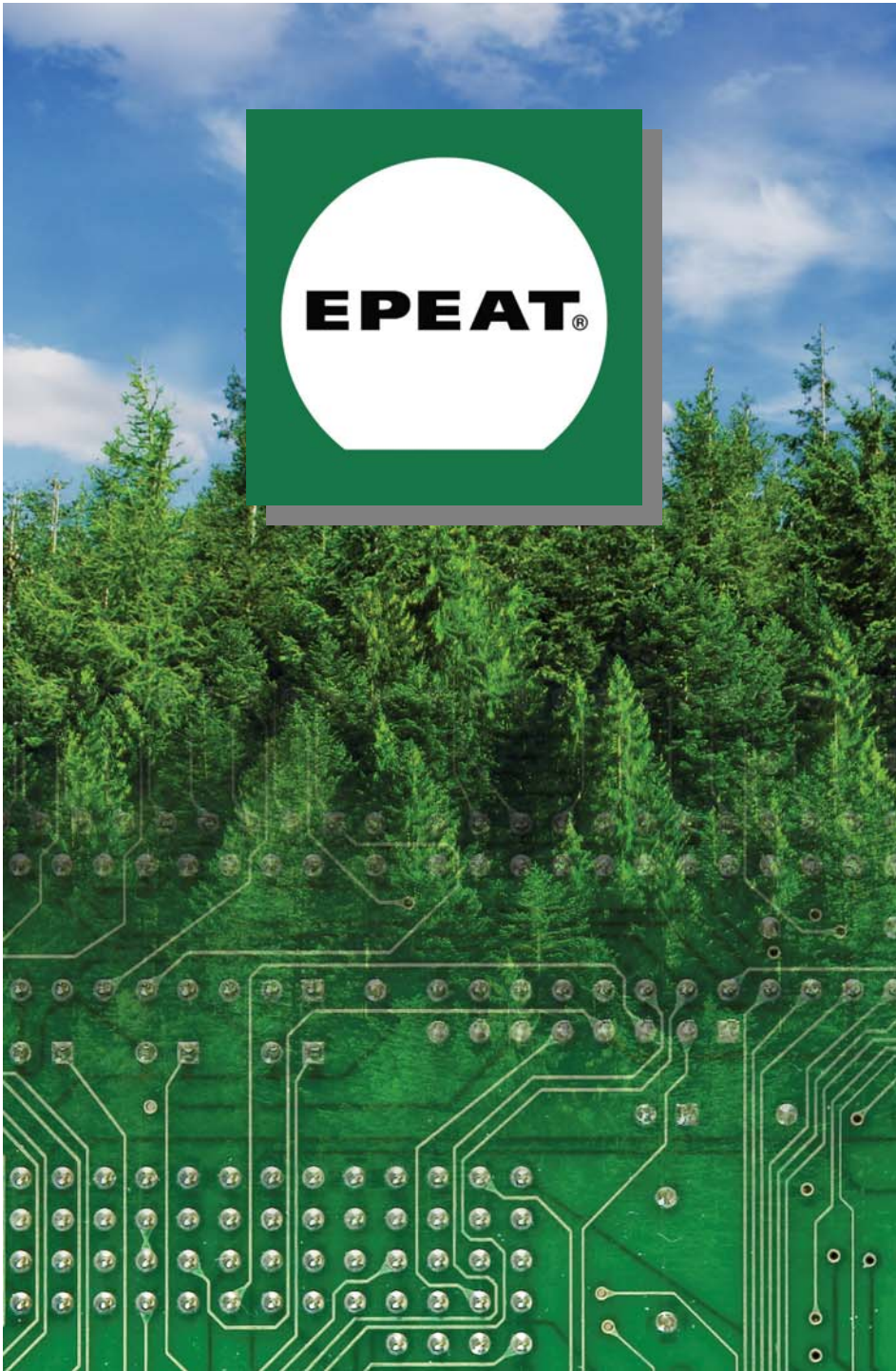
EPEAT Environmental Benefits Report

- Tous les Abonnés doivent rendre compte annuellement de leurs ventes (à l'unité) de produits certifiés par EPEAT
- Le GEC utilise l'EEBC et calcule les avantages environnementaux pour toutes les ventes chaque année
- Les acheteurs peuvent utiliser l'EEBC de même, pour suivre les bénéfices environnementaux de leurs achats EPEAT spécifiques



Impact d'EPEAT sur les ventes en 2008 aux USA

	Reductions	Equivalents
Electricité*	8,39 milliards de kWh	Consommation annuelle de 701,329 foyers américains
Matières premières	14,8 million MT	Poids de 114,959,611 réfrigérateurs
Emissions GES *	1,57 million MTCE	L'enlèvement de 1,059,363 voitures américaines de la route pendant un an
Emissions atmosph. (y compris GES)*	34 Million MT	
Emissions d'eau	71 683 MT	
Matériaux toxiques	1021 MT	Poids de 510,949 briques , y compris 149,685 thermomètres Hg
Déchets solides	14 353 MT	Déchets générés annuellement par 7202 foyers américains
Déchets dangereux	43 337 MT	Poids de 61,831,455 briques
Economies pour les fabricants et les acheteurs	\$1.44 milliard	

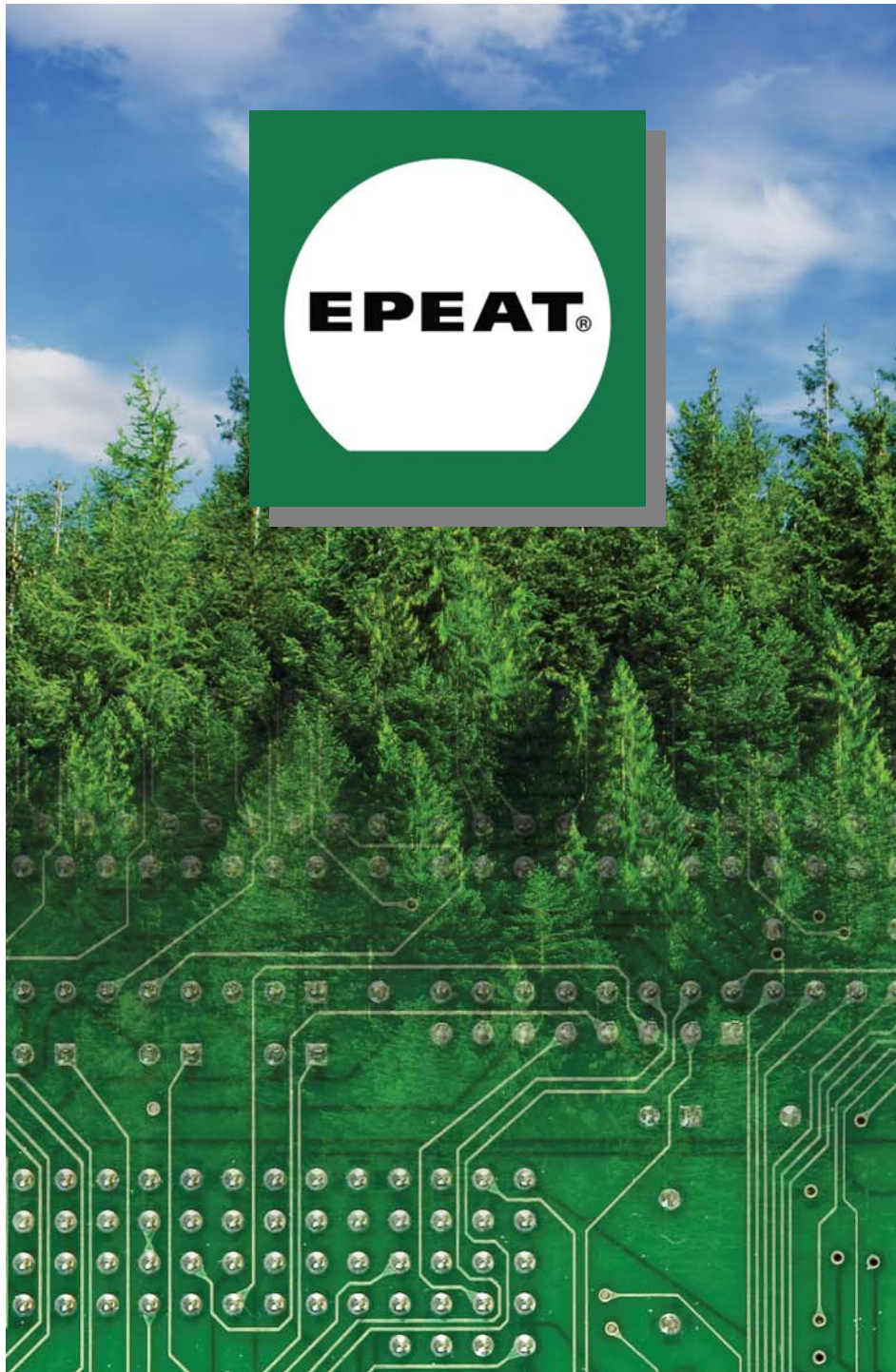


Questions ?

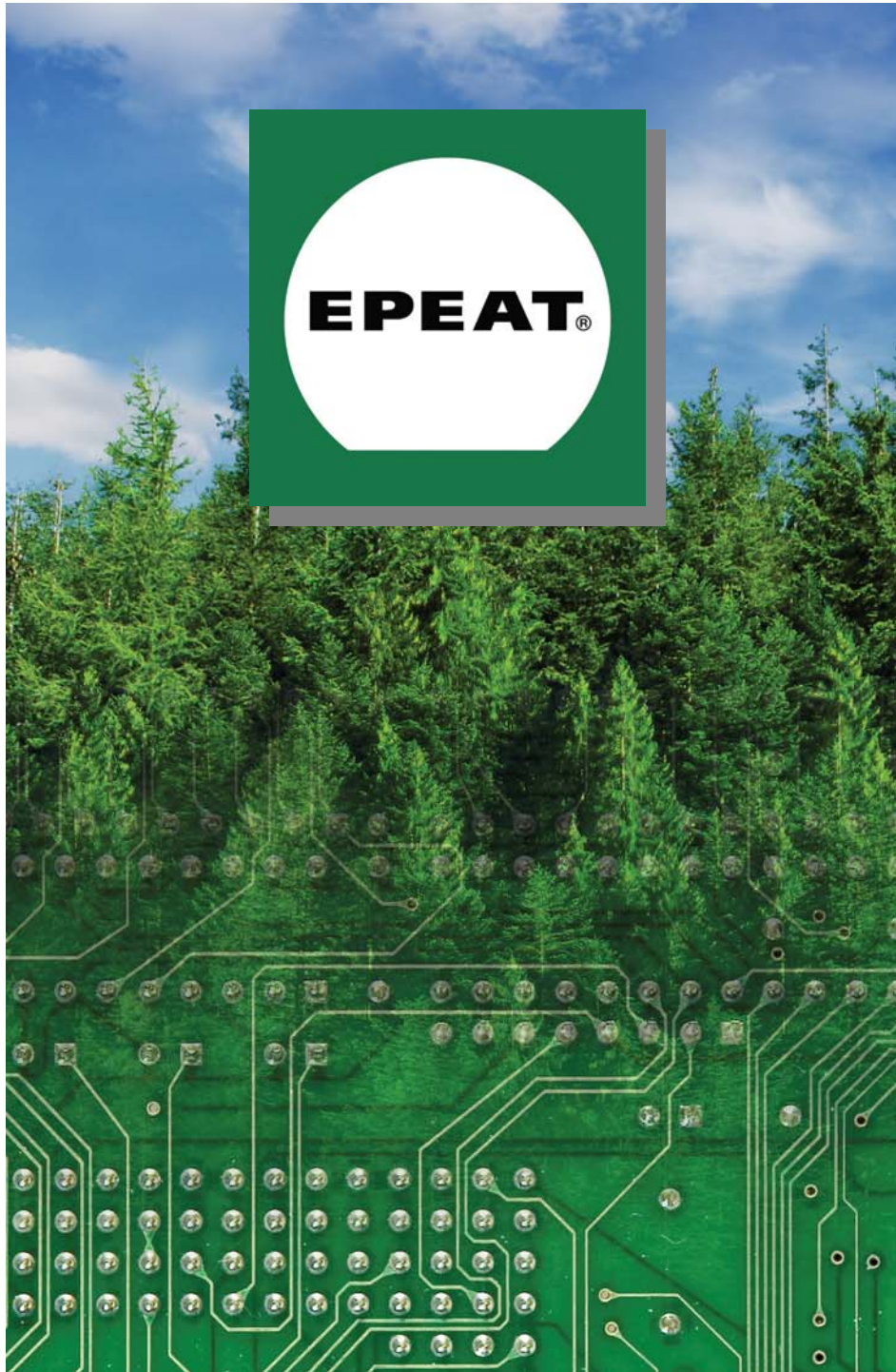
www.epeat.net

- Liste des “Abonnes” – fabricants participants
www.epeat.net/Companies.aspx
- Registre: Base de données produits
www.epeat.net/Search.aspx
- Exemplaies d’acheteurs/contrats
www.epeat.net/RFP.aspx
- EEBC and Benefits Reports
www.epeat.net/FastBenefits.aspx
- Critères www.epeat.net/criteria.aspx





Section 2 EPEAT en détail



Systeme de cotation et criteres EPEAT

Norme informatique – IEEE 1680.1

- Les ordinateurs de bureau ont été examinés tout d'abord en raison de leur immense volume de ventes et du souhait des gouvernements de réduire les impacts environnementaux
- Décembre 2009 - la partie régissant l'exploitation du système est séparée des critères concernant l'ordinateur (maintenant IEEE 1680 et IEEE 1680.1)
- Plusieurs critères seront reconduits pour les normes des nouveaux produits

Pourquoi lancer EPEAT?

- Les parties prenantes au niveau national et régional aux États-Unis ont tenté d'aborder la fin de vie des produits électroniques plusieurs fois (NEPSI, WEPSI, processus dans les états) sans succès
- Des parties prenantes se sont rendues compte qu'une meilleure gestion de fin de vie nécessiterait de nouvelles approches qui s'adresseraient à la conception et aux prestations des produits
- Décision de créer une approche « frontale », centrée sur le désir des acheteurs et leur capacité à influencer le développement des produits

Enjeux pour les acheteurs

- Tous les constructeurs OEMs proposaient et communiquaient autour de différents programmes environnementaux
- Difficile de comparer un programme/produit à un autre
- Vérification difficile avec un produit tellement complexe - d'énormes quantités de travail requises pour évaluer les revendications commerciales
- Difficile de coordonner les spécifications contractuelles afin de faire évoluer le marché de façon importante

Naissance d'EPEAT

- Créée en 2003 pour répondre aux difficultés des acheteurs à définir un ordinateur « plus vert »
- Projet de norme élaboré pendant 2 ans à travers un processus de concertation impliquant les parties prenantes, soutenu par la *US Environmental Protection Agency*
- Groupe de travail, et adoption par *l'Institute of Electrical and Electronic Engineers (IEEE)* pendant 1 an de plus
- Consensus sur les critères environnementaux et le système EPEAT

Implication des parties prenantes

- Un engagement important des écologistes, des fabricants, des acheteurs privés et publics, des experts techniques, des recycleurs et des fonctionnaires tout au long de l'élaboration des normes
- Développé avec une attention à la fois aux impacts environnementaux et aux mécanismes du marché
- Géré avec l'appui d'un conseil consultatif composé de représentants de toutes les parties prenantes

EPEAT a été conçu et est géré en concertation avec *toutes les parties prenantes*

Des normes résultant d'un consensus

- Plusieurs types de connaissance autour de la table : la science pure, les connaissances techniques, des perspectives de santé environnementale, l'expérience avec des changements de procédé, l'expérience des achats, les besoins des utilisateurs informatiques, la connaissance du marché
- Le groupe peut utiliser les connaissances les plus avancées ou les plus applicables pour élaborer et évaluer des critères différents
- Permet un jugement humain collaboratif quand des réponses claires ne sont pas disponibles
- La diversité des points de vue permet à tous de se «confronter à la réalité »
- C'est assez lent et compliqué, mais son succès garantit un large soutien et une large participation

Objectif: Stimuler la concurrence

- Méthode –
 - Développer un instrument de mesure uniforme afin que tous les produits admissibles puissent être comparés
 - Facilité d'exploitation
 - Une transparence radicale - les déclarations de produits, les comparaisons, la vérification de l'ensemble sont ouvertes à tous

Pourquoi se focaliser sur les dispositifs client ?

ICT's Use-Phase Global CO2 Emissions (2007-8)

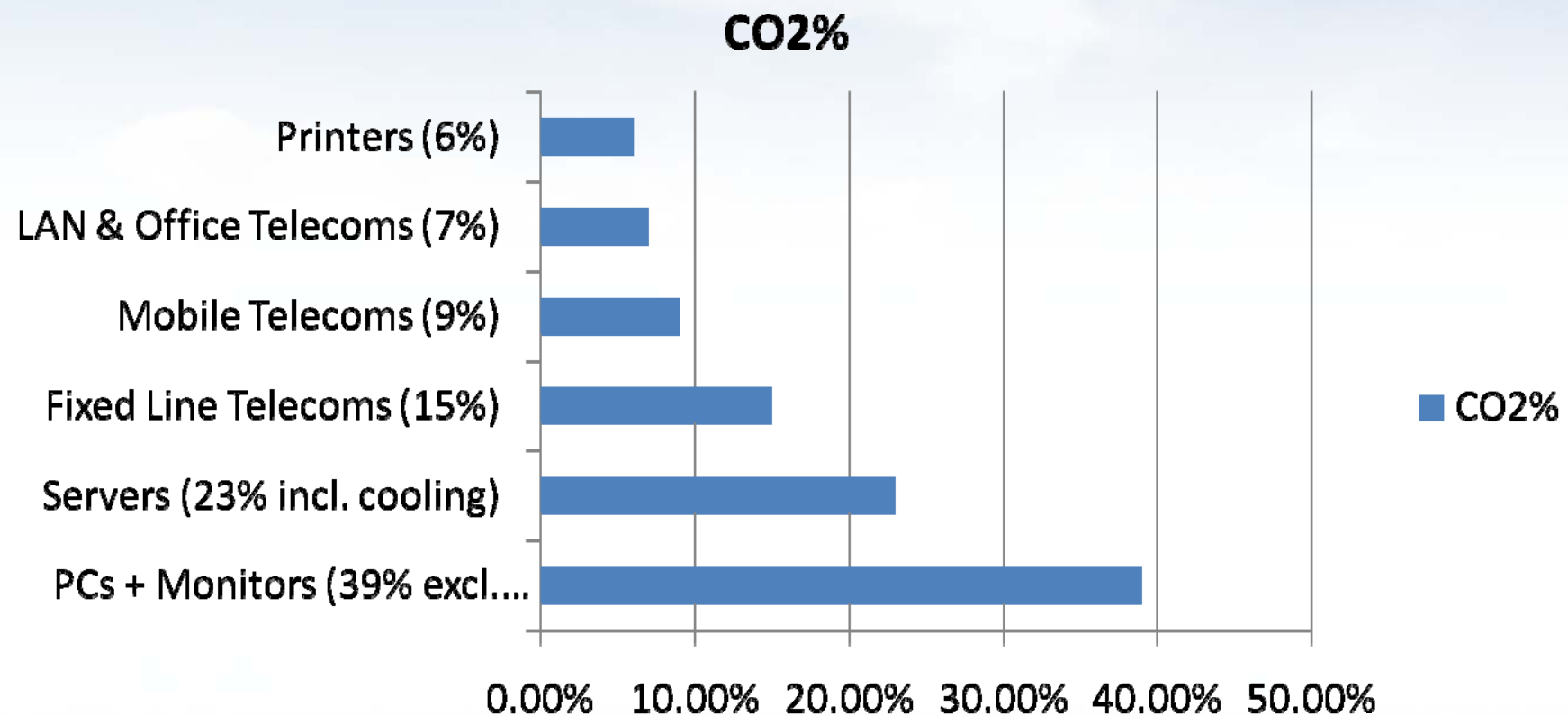


Chart based on research and presentations by Gartner, 2007-2008. Thanks to Simon Mingay.



Critères obligatoires

- Conformité avec RoHS
- Normes actuelles ENERGY STAR
- Programmes des OEM pour la reprise et le recyclage des produits et de la batterie *
- Min. 65% recyclables ou réutilisables
- Marquage ISO des pièces en plastique
- Extension de garantie disponible

* Dans le respect des normes environnementales admises

Critères obligatoires (suite)

- Possibilité de mise à niveau avec des outils standards
- Pas de peinture/revêtement incompatible avec le recyclage
- Élimination des métaux lourds des emballages
- Matériaux d'emballage facilement séparables
- Politique, EMS et suivi des programmes environnementaux de l'entreprise

Critères facultatifs

- Elimination de Cd, Pb, Hg, CrVI au-delà des niveaux RoHS
- Grands composants sans PVC
- Elimination des retardateurs de flamme bromés jugés "dangereux" selon EC 67/548/EEC
- Batteries sans Pb,Cd,Hg
- Nombre de types de plastiques réduit

Critères facultatifs (suite)

- 10% + de la résine recyclée post-consommateur
- Produit 90% + réutilisable/recyclable
- Adoption anticipée de la nouvelle spécification ENERGY STAR
- Accessoire utilisant une énergie renouvelable disponible
- Reprise et recyclage de l'emballage
- Emballage réutilisable

Stimuler la concurrence

- Objectifs –
 - Permettre aux acheteurs de récompenser les meilleures pratiques
 - Accorder des récompenses financières (revenus) aux meilleurs produits et aux entreprises les plus performantes
 - Créer une forte concurrence entre les fabricants/fournisseurs sur la base de la performance environnementale






La concurrence booste la conformité

4.1 Réduction/élimination des matériaux nocifs pour l'environnement		
4.1.1.1	Conforme aux dispositions de la Directive européenne RoHS	
4.1.2.1	Élimination du cadmium rajouté intentionnellement	1324
4.1.3.1	Indiquer la quantité de mercure utilisée dans les sources de lumière	oblig
4.1.3.2	Seuil bas pour la quantité de Hg utilisée dans les sources de lumière	1149
4.1.3.3	Élimination du Hg rajouté intentionnellement dans les sources de lumière	498
4.1.4.1	Élimination du plomb rajouté intentionnellement dans certaines applications	1113
4.1.5.1	Élimination du chrome hexavalent rajouté intentionnellement	1369
4.1.6.1	Élimination des SCCP rajoutés intentionnellement comme retardateurs de flamme et plastifiants	oblig
4.1.6.2	Grandes pièces en plastique sans certains retardateurs de flamme classé par la Directive 67/548/EEC de la Commission Européenne	1386
4.1.7.1	Batteries sans plomb, cadmium and mercure	1167
4.1.8.1	Grandes pièces en plastique sans polychlorure de vinyl	1399

Depuis le 13 mars, 2010. USA seulement. Total produits 1434. Voir chiffres à www.epeat.net



Répartition des cotations

EPEAT Quick Search Tool				
For Products Registered in United States				
	 BRONZE	 SILVER	 GOLD	Totals
Desktops	<u>1</u>	<u>42</u>	<u>81</u>	<u>124</u>
Displays	<u>1</u>	<u>131</u>	<u>104</u>	<u>236</u>
Integrated Desktop Computers	0	<u>35</u>	<u>11</u>	<u>46</u>
Notebooks	<u>31</u>	<u>550</u>	<u>440</u>	<u>1021</u>
Thin Clients	0	<u>9</u>	0	<u>9</u>
Workstation Desktops	<u>1</u>	<u>1</u>	<u>12</u>	<u>14</u>
Workstation Notebooks	0	<u>1</u>	<u>5</u>	<u>6</u>
Total:	<u>34</u>	<u>769</u>	<u>653</u>	<u>1456</u>



Base de données produits consultable

Product Search

Product Type:

- All Product Types
- Desktops
- Displays
- Integrated Desktop Computers
- Notebooks
- Thin Clients
- Workstation Desktops
- Workstation Notebooks

Product:

Manufacturer: To select more than one manufacturer, hold down the "Ctrl" key and click the manufacturer names

- All companies
- Ace Computers
- Acer Inc.
- Action S.A.

Country: To select more than one country, hold down the "Ctrl" key and click the country names

- All countries
- United States
- Australia
- Austria

Rating:

- Bronze
- Silver
- Gold
- All Ratings

Product Status:

- Active Products Only
- Active and Archived Products
- Archived Products Only



Vérification produit EPEAT®

- Déclaration et Vérification
- Les fabricants:
 - Signent un contrat annuel afin de participer au système
 - Inscrivent les produits qui se conforment à EPEAT
 - Gardent la preuve qu'un produit respecte un critère donné
- Les déclarations sont vérifiées de façon régulière:
 - Étendue de la vérification : présence d'un attribut ou d'un groupe d'attributs dans de nombreux produits / ou plusieurs attributs dans qq produits
 - Vérifications aléatoires; les fabricants ne sont pas avertis à l'avance
 - Conformité : un panel d'experts indépendants tranche
 - Les résultats sont rendus publics ; transparence totale



Pourquoi pas une pré certification ?

- Variabilité de la chaîne d'approvisionnement électronique - jusqu'à 70% des matériaux/ composants/fournisseurs d'origine peuvent changer au cours de la vie d'un produit
- Développement rapide des produits – si une certification impose un retard de commercialisation, les acheteurs seront moins susceptibles de choisir les produits certifiés "verts"
- Transparence – les processus de vérification et les conclusions d'EPEAT sont ouverts, et les non-conformités sont publiées sur le Web

Vérification produit EPEAT®

- Vérificateurs Qualifiés EPEAT – des experts indépendants, chacun chargé d'un ensemble d'enquêtes similaires (pour la cohérence de l'examen)
- Des protocoles de vérification et la formation de vérificateurs garantissent l'uniformité des enquêtes et des évaluations
- Les VQ mènent des enquêtes en lien direct avec les Abonnés (OEM) et les fournisseurs de la chaîne d'approvisionnement pour obtenir les éléments de preuve nécessaires
- Rapports d'enquête soumis au Comité de Vérification des Produits (PVC)
- Tout élément d'identification est caché avant la décision finale



Trois niveaux de vérification

- Niveau 1 : Vérification des documents –résultats des tests, contrats concernant la chaîne d'approvisionnement
- Niveau 2 : Enquete chez les fournisseurs de la chaine logistique
- Niveau 3 : Examen detaille au laboratoire

Non-conformités - procédure

- Un produit qui ne répond pas aux critères obligatoires risque d'être exclu du Registre.
- L'Abonné doit immédiatement modifier la déclaration pour tout produit ne répondant pas aux critères facultatifs.
- Correction de la déclaration – l'Abonné doit faire la preuve renouvelée de la conformité ou cesser de déclarer le critère
- Un produit peut changer de niveau (rarement) (Bronze/Argent/Or) si les critères de déclaration sont modifiés
- Publication et notification de toute non-conformité découverte
- En cas de manquements répétés, l'Abonné sera interdit de participation dans le système EPEAT

Politique de vérification produit - décision

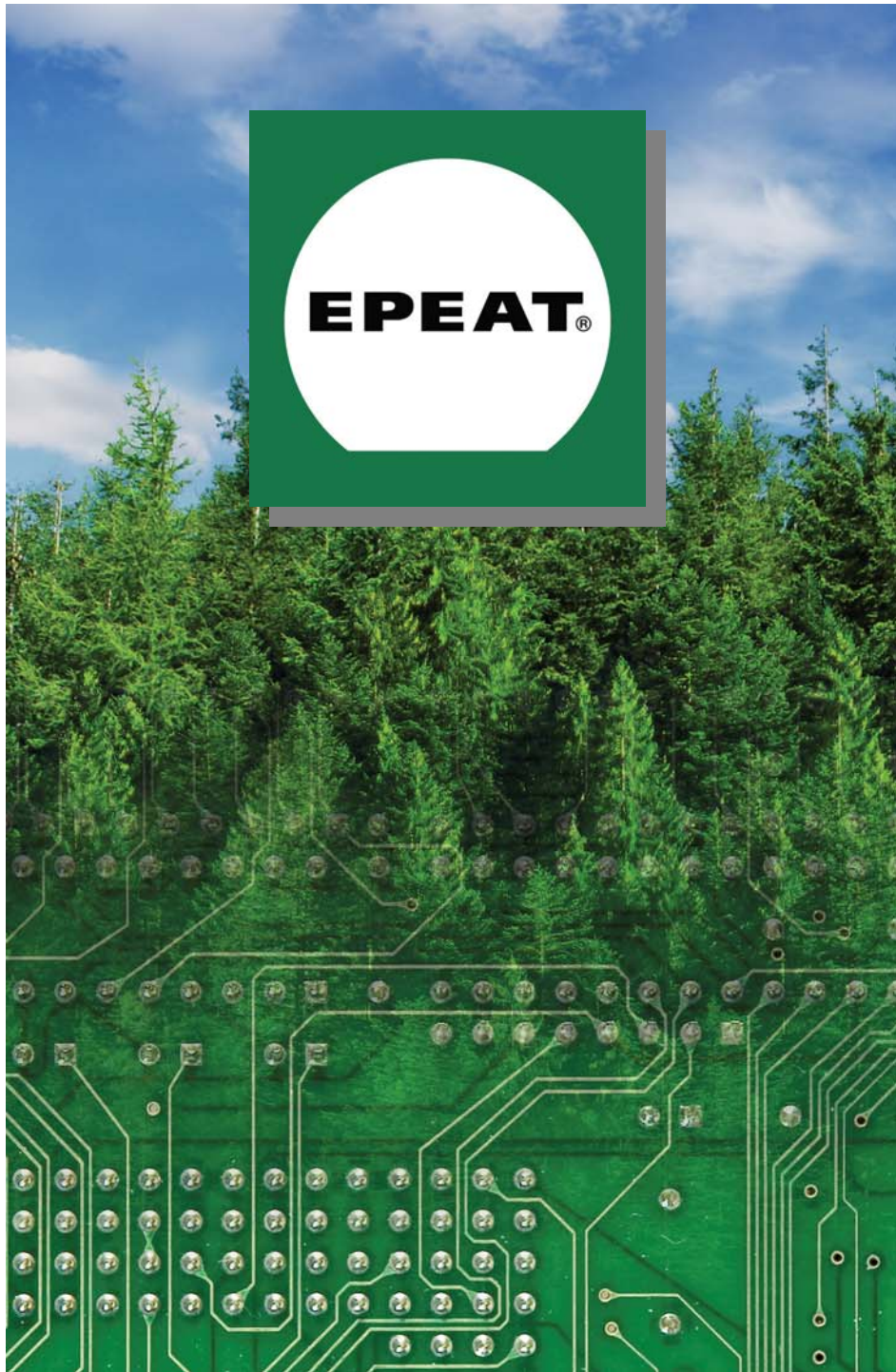
- Comité de Vérification du Produit (PVC)
 - Statue sur les interprétations et des clarifications des exigences normatives (entre les enquêtes)
 - Statue sur la non-conformité ou la conformité dans les enquêtes de vérification
 - Examen impartial des résultats des enquêtes, sans savoir l'identité de la société ni du produit
- Le PVC publie les conclusions des Vérifications concernant des critères spécifiques à tous les Abonnés qui ont déclaré ces critères et leur notifie qu'ils doivent être conformes

Contrôle Qualité EPEAT

- Système actuel :
 - Les nouveaux Abonnés doivent passer un examen préliminaire - vérification détaillée des déclarations, discussion des exigences des critères précis revendiqués
 - Cet examen préliminaire peut durer un mois, un an, ou plus
 - Suite à une non-conformité - publication des conclusions, modification de la déclaration produit requise

Contrôle Qualité EPEAT

- En développement pour 2010
 - L'examen préliminaire, comme aujourd'hui, sera accompagné de l'exigence qu'un membre du personnel suive une formation de conformité EPEAT (3 jours)
 - A la suite d'une non-conformité, l'Abonné devra repasser l'examen préliminaire, et envoyer un membre du personnel suivre la formation EPEAT de nouveau
 - L'examen préliminaire se poursuit jusqu'à ce qu'EPEAT soit convaincu que le programme de conformité est robuste



EPEAT: Croissance et part de marché

Croissance d'EPEAT®

- Juillet 2006 - lors de son lancement :
 - 3 fabricants Abonnés
 - 60 produits enregistrés
 - 0 produits au rang « Gold »
- Avril 2009
 - 30 + Abonnés
 - 1168 + produits
 - 338 produits au rang «Gold»
- Mars 2010
 - 44 Abonnés
 - 1450 produits (US), 600+ Gold
 - 11.930 enregistrements dans le monde entier



Part de marché et révision

- Conçu pour encourager le développement d'une gamme de produits écologiquement supérieurs, et la concurrence pour atteindre les niveaux supérieurs
- Révision de la norme par les parties prenantes prévue sur un cycle d'environ 3 ans
- Objectif : atteindre une part de marché de 25-50% - le haut de gamme déclenche la révision des critères, indépendamment de l'horizon
- Évolution de la norme
 - Les critères facultatifs pourront devenir obligatoires
 - De nouveaux critères basés sur de nouvelles recherches



44 Fabricants « abonnées » en totale

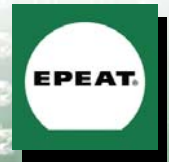
- Sociétés multinationales :
 - Ordinateurs: Acer, Apple, Dell, Fujitsu, HP, Lenovo, Panasonic, Sony, Toshiba, Wyse
 - Ecrans: ASUSTek, CTL, Eizo, Hyundai, LG, NEC, Samsung, Viewsonic
- De nombreuses plus petites entreprises régionales qui fournissent le secteur public, l'enseignement, la santé

En date du 20 Mars, 2010. Voir www.epeat.net pour la liste actuelle



Nouveaux participants fabricants

- Canon
- Eastman Kodak
- Hitachi
- Konica-Minolta
- Lexmark
- Mitsubishi
- Ricoh
- Sharp
- Xerox
- Vizio



L'engagement du gouvernement américain de respecter EPEAT[®]

Réglementation américaine concernant les marchés publics (niveau fédéral):

"... au moins 95% des achats annuels de produits électroniques des services doivent être des produits enregistrés dans le Electronic Product Environmental Assessment Tool (EPEAT)-, sauf s'il n'existe pas de norme EPEAT pour de tels produits."

FAR 23.705

Un engagement continu – intègre les nouveaux produits quand les normes et registres évoluent.



Marchés publics (exemplaires)

- **Gouvernements nationaux (en plus des USA):** Canada, Nouvelle Zélande, Australie, Pologne (Commerce et Agriculture), UK Environment Agency, Singapore Transport Agency
- **Etats/Provinces:** Californie, Colorado, Illinois, Maine, Massachusetts, Michigan, Minnesota, New York, Ohio, Oregon, Pennsylvanie, Washington, Wisconsin, Colombie Britannique, Nouvelle Ecosse, Ontario, Québec, Warwickshire County (UK), Minas Gerais (Brésil)
- **Villes:** San Francisco, Phoenix, San Jose, Vancouver, Seattle, Portland OR, Los Angeles County, Culver City CA, Keene NH, Londres, Leeds (UK)

L'intégration d'EPEAT dans le secteur informatique

- Coopération avec le CNet/CBS Interactive - le plus grand fournisseur mondial de données électroniques sur les produits
 - Des milliers de sites de e-commerce alimentent actuellement EPEAT avec des infos sur le «détail produits»
 - Des dizaines de sites de commerce électronique sur le marché nord-américain affichent des informations sur EPEAT et les produits certifiés
 - EPEAT et CNet sont en train d'établir des systèmes pour fournir le contenu du registre international au monde entier

Partenariats EPEAT®

- **Partenaires revendeurs** - Fournissent des informations sur EPEAT au point d'achat, des rapports d'achat annuels aux acheteurs, les calculs des bénéfices environnementaux. Identifiés avec le logo de l'EPEAT, répertoriés sur epeat.net
- **Partenaires distributeurs** - Fournissent des données, la formation à leurs partenaires. Identifiés avec le logo, répertoriés sur epeat.net
- **Partenaires entreprises** – de gros acheteurs utilisant EPEAT. Nous calculons les bénéfices environnementaux de leurs achats, les pourcentages EPEAT dans leur base d'actifs, nous composons des profils et nous les aidons à se qualifier pour des programmes de certification ou de récompense.



Partenaires EPEAT®

30+ Partenaires revendeurs actifs, dont :

Buy.com

asi

MOORING TECH



softchoice

CONTROL GROUP

MicroTech
Taking Technology Further...

SNVC

the Second Leaf
GREEN OFFICE SUPPLY & TECHNOLOGY

ZONES



it vertigo

Group mobile



3 Partenaires distributeurs actifs, dont :

INGRAM
MICRO™
Partner Smart



Tech Data®
The Difference in Distribution™

Nos champions d'achat comprennent :



La voie du marché grand public

- L'essor du commerce électronique
- Développement de marques et de messages ciblant les consommateurs
- Le pilotage de l'utilisation en magasin - grands distributeurs américains
- Lancement d'une norme pour la télévision - principalement pour le marché grand public
- Lancement de programmes de détail aux États-Unis
- Expansion hors des États-Unis comme demandé

Amazon et EPEAT

amazon.com

Hello. [Sign in](#) to get personalized recommendations. New customer? [Start here](#).

FREE 2-Day Shipping, No Minimum Purchase

Your Amazon.com | [Today's Deals](#) | [Gifts & Wish Lists](#) | [Gift Cards](#)

FREE Shipping

Shop All Departments

Search All Departments

GO



What Is EPEAT®?

Amazon Is a Proud Partner of EPEAT



EPEAT® (the Electronic Product Environmental Assessment Tool) is the premier environmental rating system for electronic products, designed to help you easily compare and select environmentally preferable products.

EPEAT is a worldwide standard, used by global companies, governments and consumers to 'green' their electronics purchasing. By using EPEAT to select environmentally preferable products, individuals and organizations can reduce their own environmental impact while also helping to build consistent worldwide market demand for sustainable IT products.

Product Rating Logos

EPEAT rates products based on 51 environmental performance criteria (23 required, 28 optional) that address all facets of the products' lifecycle, including: toxics reduction and recyclability, product longevity, end-of-life management, energy efficiency, packaging and corporate responsibility. Products are rated Bronze, Silver or Gold according to optional criteria they meet above the baseline of 23 required criteria. EPEAT maintains a verification system to ensure the accuracy of the product declarations and ratings.



GOLD

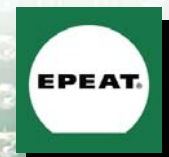


SILVER



BRONZE

Shop in [Electronics](#) for EPEAT [Gold](#), [Silver](#), and [Bronze](#) rated products.



Diversification future

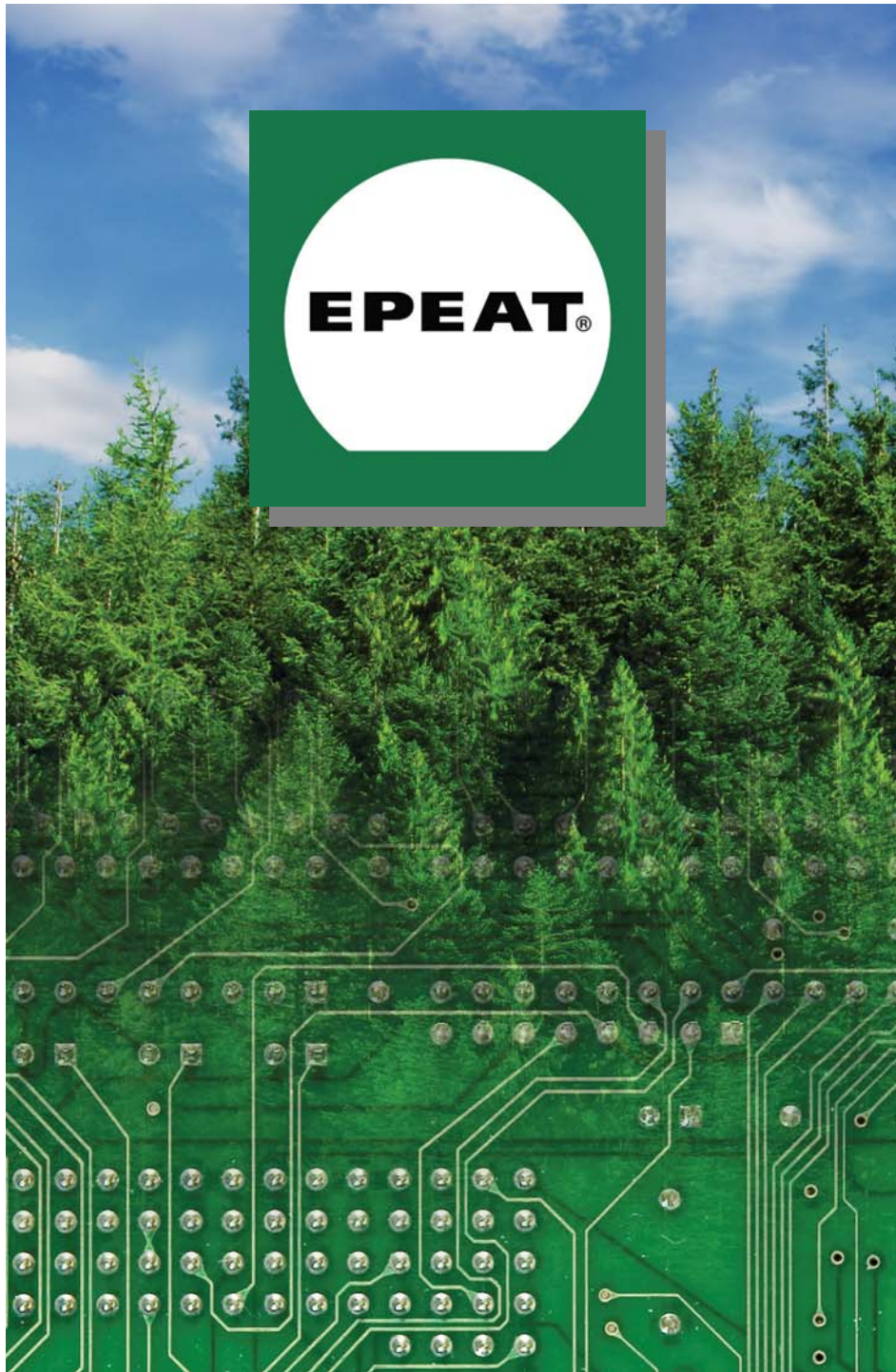
Développer des « Product Registration Entities »

- Organismes accrédités par EPEAT
- Peuvent offrir un service d'enregistrement aux fabricants
- EPEAT, Inc. tiendra le registre comme à présent
- La vérification sera coordonnée pour assurer la cohérence et la qualité à travers tous les organismes
- Les PRE pourront s'adresser à certaines régions seulement, ou offrir un service global

Modèle futur éventuel

- Market Surveillance Entity (MSE - EPEAT)
 - Gèrera le registre - guichet unique pour l'acheteur
 - Favorisera l'utilisation du système par les acheteurs
 - Soutien des partenaires, acheteurs,
 - Accreditation, entraînement des PREs, personnels
- Product Registration Entity (PRE)
 - Accueillera les fabricants abonnés
 - Le produit reçoit les déclarations des abonnés
 - Vérifiera les demandes
 - Orienté fabricants





**L'enregistrement
dans EPEAT
spécifique aux pays**

Usage International

- EPEAT utilisé au niveau international depuis son lancement – nous suivons l'usage
- Le *Product Verification Committee* a statué que tous les critères déclarés doivent être respectés « partout où les produits sont vendus »
- Le manque d'un système de vérification mondial – difficile de savoir où les produits sont vendus, d'évaluer la fourniture locale de services et de support

Usage International – Défis au debut

- Les noms variables des produits sur le plan géographique ont rendu les recherches complexes
- Des fabricants régionaux ou locaux n'ont pas pu préciser les endroits où leurs produits étaient commercialisés
- Les acheteurs n'avaient pas la possibilité d'identifier les produits disponibles sur leur territoire
- Défis pour répondre à tous les critères facultatifs au niveau mondial – par exemple le programme de reprise des emballages

Registre International – en gros

- Toute l'UE et les pays de l'AELE, le Japon, la Chine, Singapour, Taiwan, l'Australie, la Nouvelle-Zélande, le Brésil, le Mexique
 - Les inscriptions sont spécifiques à chaque pays
 - Tous les critères obligatoires doivent être respectés partout où un produit est enregistré
 - Certaines variations dans la manière dont on respecte les critères de service sont tolérées

Registre International - détails

- 23 critères obligatoires - s'appliquent à tous les pays
 - 5 critères d'entreprise, 18 critères produits doivent être déclarés pour tous les pays sélectionnés.
- 23 critères facultatifs ne peuvent pas varier selon les pays
 - 23 critères facultatifs (2 critères d'entreprise et 21 critères produits) doivent être déclarés de façon uniforme dans tous les pays
- 6 critères facultatifs peuvent varier selon les pays
 - 1 critère d'entreprise et 4 critères produits

Tous les 40+ critères inhérents au produit lui-même doivent être atteints «partout où le produit est vendu» sans considération du statut EPEAT

L'enregistrement spécifique pays

- Stimule l'amélioration environnementale au niveau mondial
- Assure la conformité partout où un produit est vendu comme étant enregistré EPEAT
- Restreint des représentations générales sur EPEAT dans les endroits où le service de reprise ou d'autres critères ne sont pas entièrement respectés
- Permet aux fabricants locaux et régionaux de participer et préciser leurs marchés
- Permet une croissance rationnelle, gérable



Enregistrements à l'heure actuelle

- + / - 1500 produits enregistrés en totale
- ~ 1450 enregistrés aux Etats-Unis
- 416 enregistrés en France
- 11.000 + inscriptions individuelles en dehors des États-Unis

Le nombre d'inscriptions dépend de la demande des acheteurs - lorsque des spécifications EPEAT significatives apparaissent, les fabricants peuvent répondre rapidement. (Lorsque la demande est faible, le fait de ne pas enregistrer des produits réduit le risque de vérification.)

Croissance internationale future

- Processus formel pour rajouter de nouveaux pays, approuvé en décembre 2009
- Singapour ajouté en février 2010
- Conçu pour rajouter des pays en réponse à la demande d'un grand acheteur ou d'un fabricant
- Ré-examen et décision sur les pays rajoutés tous les trimestres aux réunions du Conseil Consultatif
- Ouvert à une couverture mondiale éventuelle

Participation de parties prenantes internationales

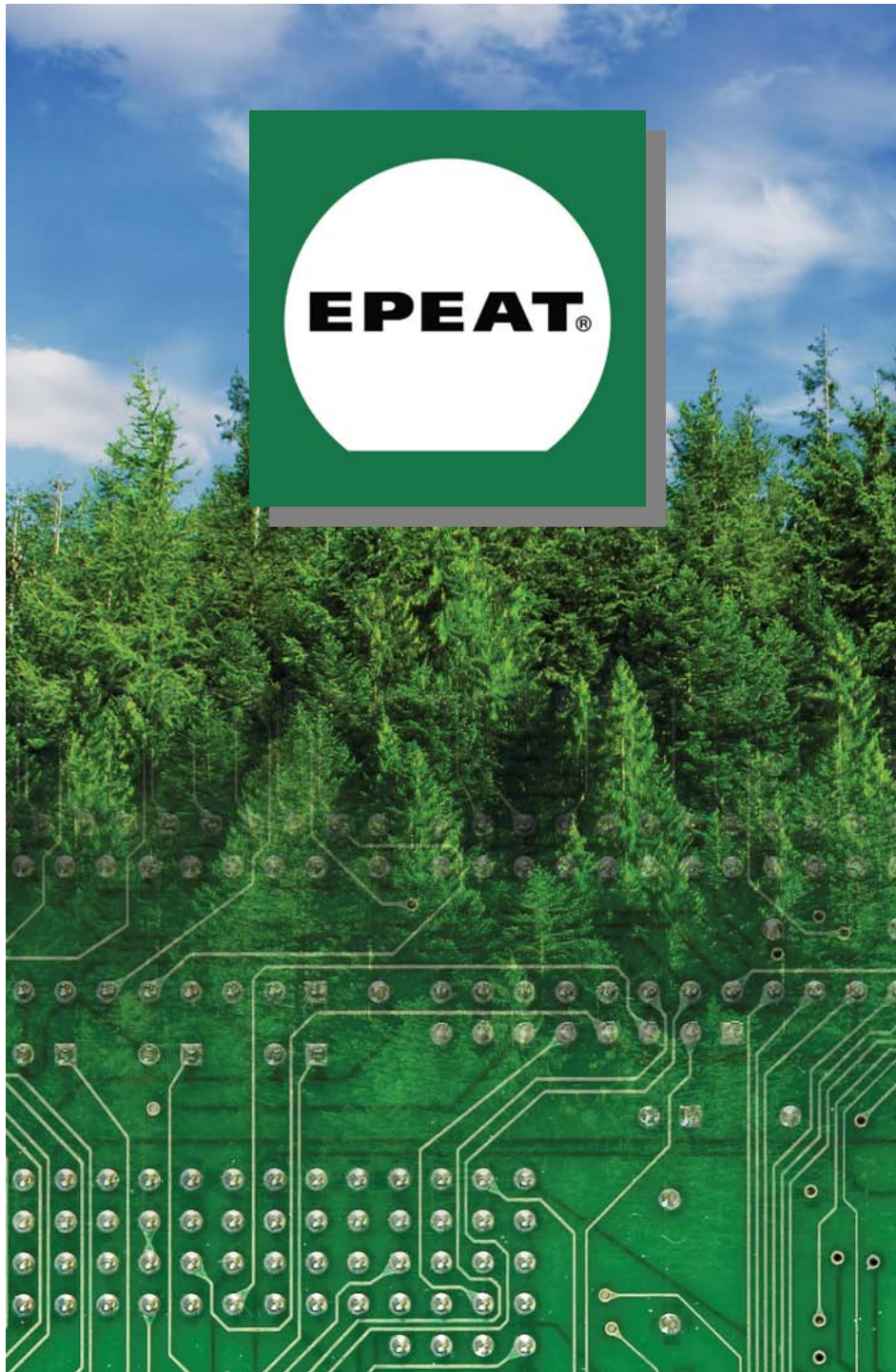
- Développement des normes IEEE
 - Encourager une large participation internationale,
 - Groupes de travail actuels comprenant des représentants du Royaume Uni, de la Chine, Mexique
- Protocole d'entente avec l'organisation d'éco-étiquetage chinoise, CEC, et avec le Ministère de la Protection de l'Environnement (MEP) chinois

Vérification internationale

- La plupart des critères s'appliquent de façon universelle
- La plupart des critères peuvent être vérifiés à distance
- Un petit nombre de critères exigent une vérification locale:
 - Disponibilité des pièces de rechange
 - Disponibilité du programme de reprise des emballages, du recyclage / de la réutilisation
 - Extension de garantie disponible
 - Accessoire fonctionnant avec des énergies renouvelables disponible ou de série

Expansion internationale




- En partenariat avec des ONG/organismes de recherche-conseil, sensibiliser et engager les acheteurs concernant EPEAT et soutenir les fabricants qui veulent inscrire leurs produits
- Travailler avec les organismes et les particuliers pour effectuer des enquêtes de vérification locales et régionales
- Continuer à poursuivre l'harmonisation avec d'autres certifications à travers le monde



**EPEAT en France –
actuellement et à
l'avenir**

Enregistrements produits

EPEAT Quick Search Tool
For Products Registered in

	 BRONZE	 SILVER	 GOLD	Totals
Desktops	0	<u>28</u>	<u>37</u>	<u>65</u>
Displays	0	<u>37</u>	<u>24</u>	<u>61</u>
Integrated Desktop Computers	0	<u>6</u>	<u>9</u>	<u>15</u>
Notebooks	0	<u>165</u>	<u>83</u>	<u>248</u>
Thin Clients	0	<u>13</u>	0	<u>13</u>
Workstation Desktops	0	<u>4</u>	<u>8</u>	<u>12</u>
Workstation Notebooks	0	<u>2</u>	0	<u>2</u>
Total:	0	<u>255</u>	<u>161</u>	<u>416</u>



Fabricants participants en France



- Acer
- Apple
- Fujitsu
- Hewlett Packard
- Lenovo
- NEC

En date du 4 avril 2010 ; pour l'état actuel, voir www.epeat.net



Vue sur www.epeat.net/Companies.aspx

6 manufacturers have products registered in France

Company Name	Brands	Desktops	Integrated Systems	Monitors	Notebooks	Workstation Desktops	Workstation Notebooks	Thin Clients	Total
Acer Inc.	Gateway Acer Packard Bell	0	0	0	39	0	0	0	39
Apple Inc.	Apple	6	9	0	11	0	0	0	26
Fujitsu Limited		26	0	15	23	3	2	5	74
Hewlett-Packard	HP HP Compaq Compaq HP Elitebook HP ProBook HP Mini	19	5	19	125	5	0	8	181
Lenovo	Lenovo	14	0	16	44	3	0	0	77
NEC Display Solutions, Inc.		0	0	7	0	0	0	0	7

Recherche de base

80 Search Results Found

You searched for:

Product Status: Active
 Country: France
 Product Type: Notebooks
 Rating: Gold

Options

- [Export Product Info to EXCEL](#)
- [Export Product and Criteria Info to EXCEL](#)
-

NOTE: Please use the Search Again button above to return to the starting point of your search. Using the Back button may cause system errors and is not recommended.

Compare Products

Compare	Product	Country	Product Category	Rating	Opt. Pts	Energy Star Version	Monitor Type	Monitor Size	Registration Date	Status	Exceptions
<input type="checkbox"/>	Lenovo ThinkPad T400	France	Notebooks	Gold	22	5.0	Flat Panel	14.1 W	8/18/2009	Active	
<input type="checkbox"/>	Lenovo ThinkPad T500	France	Notebooks	Gold	22	5.0	Flat Panel	15.4 in	8/18/2009	Active	
<input type="checkbox"/>	Lenovo ThinkPad R400	France	Notebooks	Gold	22	5.0	Flat Panel	14.1 W	8/18/2009	Active	
<input type="checkbox"/>	HP EliteBook 2530p Notebook PC ENERGY STAR	France	Notebooks	Gold	22	5.0	Flat Panel	12.1 in	7/8/2009	Active	
<input type="checkbox"/>	HP EliteBook 2730p Notebook PC ENERGY STAR	France	Notebooks	Gold	22	5.0	Flat Panel	12.1 in	7/8/2009	Active	
<input type="checkbox"/>	Lenovo ThinkPad X200s (LED Display)	France	Notebooks	Gold	22	5.0	Flat Panel	12.1 in	8/18/2009	Active	
<input type="checkbox"/>	Lenovo ThinkPad X200 Tablet	France	Notebooks	Gold	22	5.0	Flat Panel	12.1 in	8/18/2009	Active	

Internet



Recherche par critères facultatifs

- Rating:**
- Bronze
 - Silver
 - Gold
 - All Ratings

- Product Status:**
- Active Products Only
 - Active and Archived Products
 - Archived Products Only

[Search by Optional Criteria](#)

Optional Criteria by Category	
<input type="checkbox"/>	4.1 Reduction/elimination of environmentally sensitive materials
<input type="checkbox"/>	4.2 Materials selection
<input type="checkbox"/>	4.3 Design for end of life
<input type="checkbox"/>	4.4 Product longevity/life cycle extension
<input type="checkbox"/>	4.5 Energy conservation
<input type="checkbox"/>	4.6 End of life management
<input type="checkbox"/>	4.7 Corporate performance
<input type="checkbox"/>	4.8 Packaging

Search

Reset

Recherche par critères facultatifs (détail)

Search by Optional Criteria

Optional Criteria by Category	
4.1 Reduction/elimination of environmentally sensitive materials	
<input type="checkbox"/> Yes	4.1.2.1 Elimination of intentionally added cadmium
<input type="checkbox"/> Yes	4.1.3.2 Low threshold for amount of mercury used in light sources
<input checked="" type="checkbox"/> Yes	4.1.3.3 Elimination of intentionally added mercury used in light sources
<input type="checkbox"/> Yes	4.1.4.1 Elimination of intentionally added lead in certain applications
<input type="checkbox"/> Yes	4.1.5.1 Elimination of intentionally added hexavalent chromium
<input checked="" type="checkbox"/> Yes	4.1.6.2 Large plastic parts free of certain flame retardants classified under European Council Directive 67/548/EEC
<input type="checkbox"/> Yes	4.1.7.1 Batteries free of lead, cadmium and mercury
<input checked="" type="checkbox"/> Yes	4.1.8.1 Large plastic parts free of PVC
<input checked="" type="checkbox"/>	4.2 Materials selection
<input checked="" type="checkbox"/>	4.3 Design for end of life
<input checked="" type="checkbox"/>	4.4 Product longevity/life cycle extension

Résultats de la recherche (détail)

Compare	Product	Country	Product Category	Rating	Opt. Pts	Energy Star Version	Monitor Type	Monitor Size	Registration Date	Status
<input type="checkbox"/>	Lenovo ThinkVision L2251x Wide	France	Displays	Gold	21	5.0	Flat Panel	22 in	10/21/2009	Active
<input type="checkbox"/>	Lenovo ThinkVision L2440 x Wide	France	Displays	Gold	20	5.0	Flat Panel	24 W	8/18/2009	Active
<input type="checkbox"/>	HP LE2201w Widescreen LCD Monitor	France	Displays	Silver	19	5.0			7/23/2009	Active
<input type="checkbox"/>	HP Compaq LA2205wg Widescreen LCD Monitor	France	Displays	Gold	19	5.0			10/1/2009	Active
<input type="checkbox"/>	HP Compaq LA22f LCD Monitor	France	Displays	Gold	19	5.0	Flat Panel	17 in	1/6/2010	Active
<input type="checkbox"/>	HP Compaq LE19f LCD Monitor	France	Displays	Gold	19	5.0	Flat Panel	17 in	1/11/2010	Active
<input type="checkbox"/>	Apple iMac, 21.5inch, 3.06GHz Intel Core 2 Duo, (MB950)	France	Integrated Desktop Computers	Gold	21	5.0	Flat Panel	21.5 in	10/20/2009	Active
<input type="checkbox"/>	Apple iMac, 21.5inch, 3.06GHz Intel Core 2 Duo, (MC413)	France	Integrated Desktop Computers	Gold	21	5.0	Flat Panel	21.5 in	10/20/2009	Active
<input type="checkbox"/>	Apple iMac, 27inch, 3.06GHz Intel Core 2 Duo, (MB952)	France	Integrated Desktop Computers	Gold	21	5.0	Flat Panel	27 in	10/20/2009	Active
<input type="checkbox"/>	Apple iMac, 27inch, 2.66GHz Intel Core i5, (MB953)	France	Integrated Desktop Computers	Gold	21	5.0	Flat Panel	27 in	10/20/2009	Active
<input type="checkbox"/>	Apple iMac, 21.5inch, 3.33GHz Intel Core 2 Duo, (Z0GC)	France	Integrated Desktop Computers	Gold	21	5.0	Flat Panel	21.5 in	10/20/2009	Active

productDisplay.aspx?return=search&action=view&search=true&productid=3545&ProductType=0&repeatcountryid=12

Déclaration détaillée pour chaque produit

Reduction/elimination of environmentally sensitive materials

LIFEBOOK T5010

Meets Criterion	Required/Optional Criterion	Criterion	*Declared Value
YES	Required	4.1.1.1 Compliance with provisions of European RoHS Directive upon its effective date	
NO	Optional	4.1.2.1 Elimination of intentionally added cadmium	
YES	Required	4.1.3.1 Reporting on amount of mercury used in light sources (mg)	LED backlights; Mercury = 0 mg
YES	Optional	4.1.3.2 Low threshold for amount of mercury used in light sources	
YES	Optional	4.1.3.3 Elimination of intentionally added mercury used in light sources	
NO	Optional	4.1.4.1 Elimination of intentionally added lead in certain applications	
YES	Optional	4.1.5.1 Elimination of intentionally added hexavalent chromium	
YES	Required	4.1.6.1 Elimination of intentionally added SCCP flame retardants and plasticizers in certain applications	
YES	Optional	4.1.6.2 Large plastic parts free of certain flame retardants classified under European Council Directive 67/548/EEC	
YES	Optional	4.1.7.1 Batteries free of lead, cadmium and mercury	
YES	Optional	4.1.8.1 Large plastic parts free of PVC	

[Back to Product Detail](#)

Comparaison produits par critères facultatifs

EPEAT Product Comparison

Criterion	Brand: Lenovo Model: ThinkPad X200s (LED Display) Company: Lenovo Country: France Rating: Gold Points: 22/27	Brand: HP ProBook Model: 4515s Notebook PC Company: Hewlett-Packard Country: France Rating: Gold Points: 22/27	Brand: Apple Model: 15-inch MacBook Pro, 2.8GHz (MB986LL) Company: Apple Inc. Country: France Rating: Gold Points: 22/27
4.1.2.1 Elimination of intentionally added cadmium	YES	YES	YES
4.1.3.2 Low threshold for amount of mercury used in light sources	YES	YES	YES
4.1.3.3 Elimination of intentionally added mercury used in light sources	YES	YES	YES
4.1.4.1 Elimination of intentionally added lead in certain applications	YES	YES	YES
4.1.5.1 Elimination of intentionally added hexavalent chromium	YES	YES	YES
4.1.6.2 Large plastic parts free of certain flame retardants classified under European Council Directive 67/548/EEC	YES	YES	YES
4.1.7.1 Batteries free of lead, cadmium and mercury	YES	YES	YES

Caveat emptor (que l'acheteur prenne garde)

- Un produit ne peut pas être commercialisé comme « enregistré EPEAT » ou « EPEAT Silver » s'il n'est pas effectivement enregistré dans le pays de vente
- Demandez spécifiquement des produits qui sont « enregistrés EPEAT en France »
- La revendication d'un enregistrement effectué ailleurs ne signifie pas forcément la conformité complète en France
- Les vendeurs pourraient revendiquer l'enregistrement EPEAT indûment - vérifier le statut des produits sur le registre afin de confirmer leur enregistrement



La croissance du registre dépendra des acheteurs

- Lors de son lancement aux USA, EPEAT n'avait que 3 fabricants et 60 produits
- La croissance est stimulée par les acheteurs citant EPEAT dans les appels d'offres
- Les Abonnés peuvent rapidement répondre à une consultation
- Les fabricants régionaux peuvent s'inscrire
- Obliger les Abonnés à s'enregistrer permet aux autres d'acheter des produits homologués EPEAT

Comment se servir d'EPEAT?

Contrats existants :

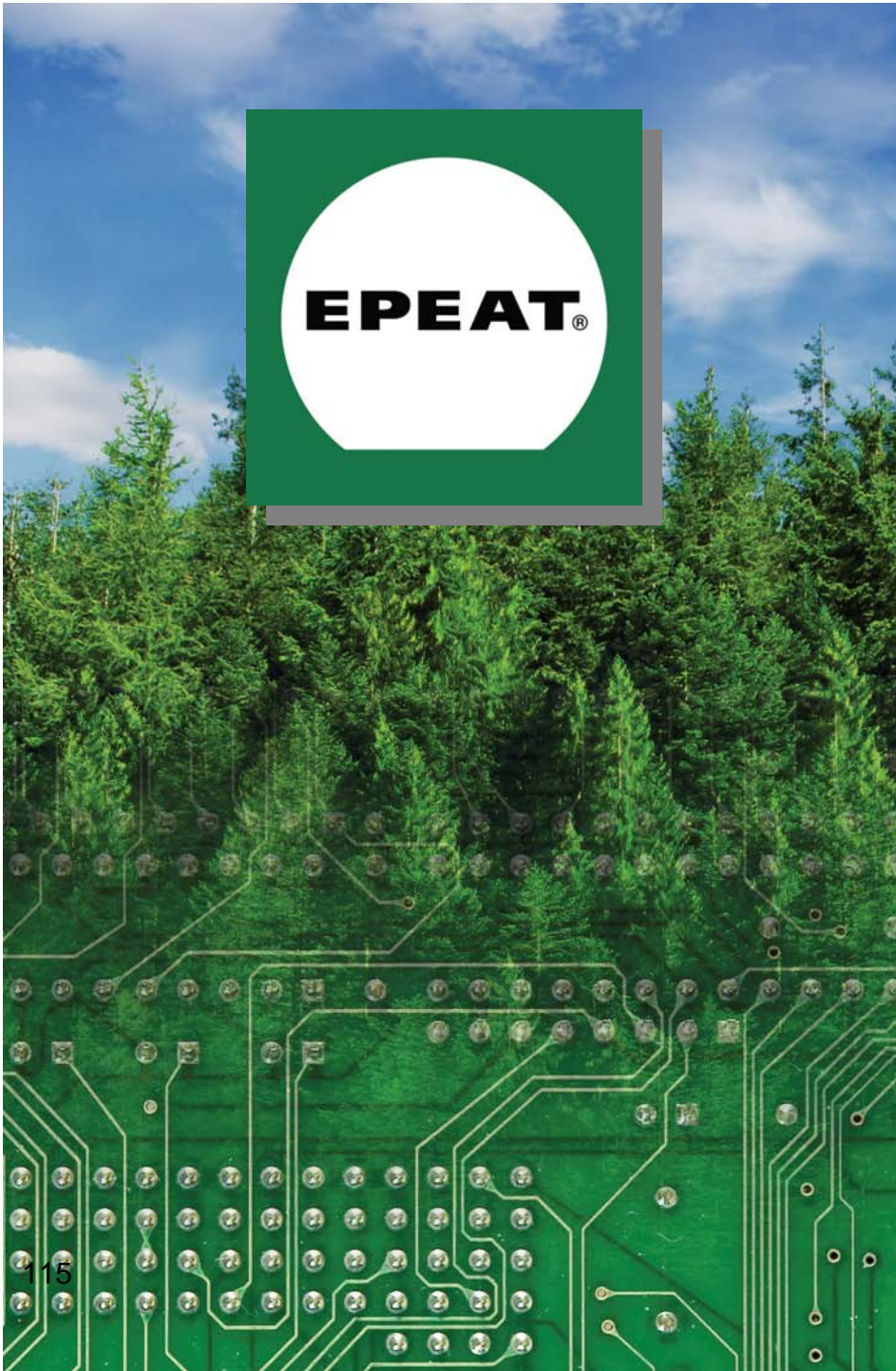
- Demander aux fournisseurs la liste des produits EPEAT qui figurent au contrat
- Donner la préférence aux produits EPEAT
- Demander au fournisseur d'identifier dans son site ou catalogue tous les produits EPEAT qu'il offre
- Renseigner les acheteurs de votre organisation sur EPEAT



Comment se servir d'EPEAT?

- Nouveaux contrats d'achat
 - Exiger que tous les produits proposés soient inscrits auprès d'EPEAT
 -
 - Donner la préférence aux produits Or et Argent
 - Standardizer sur des modeles enregistres EPEAT
 - Exiger que les fournisseurs vous informent si jamais un produit échoue lors d'une vérification
 -
 - Voir le site www.epeat.net pour des exemples de dispositions contractuelles





Conclusion

Les caractéristiques uniques d'EPEAT

- Une norme publique, distincte de la direction
- La participation volontaire des fabricants
- Indépendante de tout gouvernement ou région
- Un système de déclaration et de vérification sur l'Internet
- Une norme a niveaux – Gold, Silver, Bronze
- Enregistrement spécifique dans les pays particuliers
- Rassemble les criteres conformes aux exigences et normes internationales (Energy Star[®], RoHS, ECMA, Blue Angel, EMAS...) et en rajoute

Pourquoi se servir d'EPEAT?

- Évalue plus de 50 attributs individuels
- Facilite la comparaison détaillée des produits
- Simple à insérer dans un contrat
- Tient compte de toutes les phases du cycle de vie
- Exerce vérification/surveillance
- Ne mène pas à la hausse du prix des produits
- Système aux niveaux donne la flexibilité aux acheteurs et pousse les fabricants à innover
- Deviendra de plus en plus stricte – les critères évoluent



Contact

Sarah O'Brien

EPEAT Outreach and Communications

+1 802/479-0317 (Eastern Time Zone)

sarah.obrien@greenelectronicscouncil.org

www.epeat.net

